



Manual de hardware

Série de notebooks HP Compaq

Número de publicação do documento: 333644-131

Agosto de 2003

Este manual oferece explicações acerca do modo de identificar e utilizar recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos. Também contém especificações de alimentação e ambientais que podem ser úteis ao viajar com o notebook.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Intel e SpeedStep são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. SD Logo é marca comercial.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanham. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou editoriais neste documento.

Manual de hardware

Série de notebooks HP Compaq

Primeira edição, agosto de 2003

Número de referência: nc6000

Número de publicação do documento: 333644-131

Índice

1 Recursos do notebook

Componentes do dispositivo indicador	1–1
Modelo com painel táctil	1–1
Modelo com duplo dispositivo indicador	1–2
Componentes do painel superior	1–3
Luzes	1–6
Componentes do painel lateral esquerdo	1–8
Componentes do painel lateral direito	1–9
Componentes do painel frontal	1–11
Componentes da parte posterior do notebook	1–13
Componentes do painel inferior	1–15
Etiquetas	1–17

2. Dispositivos indicadores e teclado

Utilizar dispositivos indicadores	2–1
Utilizar o indicador	2–3
Utilizar o painel táctil	2–3
Utilizar ratos externos	2–4
Definir as preferências do dispositivo indicador	2–4
Utilizar as teclas de acesso e teclas de atalho	2–5
Identificar teclas fn e de função	2–5
Referência rápida para teclas de acesso e de atalho	2–6
Iniciar o modo de suspensão (fn+f3)	2–6
Comutar ecrãs (fn+f4)	2–7
Visualizar informações de carga da bateria (fn+f8)	2–8

Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f9)	2-8
Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f10).....	2-8
Visualizar informações do sistema (fn+esc)	2-8
Utilizar as teclas de acesso e de atalho em teclados externos	2-9
Utilizar os botões Quick Launch	2-10
Utilizar teclados numéricos	2-11
Utilizar o teclado numérico incorporado.....	2-11
Utilizar teclados numéricos externos.....	2-13

3. Baterias

Funcionamento do notebook com alimentação da bateria	3-1
Identificar baterias	3-2
Inserir ou remover uma bateria principal.....	3-3
Inserir ou remover a bateria Multibay	3-4
Carregar baterias	3-6
Carregar baterias novas	3-7
Carregar bateria em utilização.....	3-7
Carregar a bateria principal e MultiBay	3-7
Monitorizar a carga da bateria	3-8
Obter informações precisas acerca da carga	3-8
Visualizar informações de carga no ecrã.....	3-8
Visualizar informações de carga de baterias MultiBay	3-10
Gestão de situações de bateria fraca.....	3-11
Identificar situações de bateria fraca.....	3-11
Solucionar situações de bateria fraca.....	3-12
Calibrar baterias	3-14
Quando calibrar	3-14
Procedimentos e definições para conservação da bateria	3-18
Economizar energia durante o funcionamento	3-18
Seleccionar definições de economia de energia ..	3-19
Guardar baterias	3-20
Eliminar baterias usadas.....	3-21
Informações adicionais acerca da alimentação	3-22

4 Unidades

Cuidados a ter com as unidades	4-1
Adicionar unidades ao sistema	4-3
Unidade de disco rígido	4-4
Identificar a luz de actividade da unidade de disco rígido	4-4
Substituir a unidade de disco rígido principal	4-5
Unidade MultiBay	4-8
Identificar a luz de actividade do MultiBay	4-8
Utilizar o adaptador de unidade de disco rígido MultiBay	4-8
Inserir a unidade de disco rígido no MultiBay	4-11
Remover unidades do MultiBay	4-12
Médias da unidade MultiBay	4-13
Introduzir discos ópticos	4-13
Remover discos ópticos (com alimentação)	4-14
Remover discos ópticos (sem alimentação)	4-15
Inserir disquetes	4-16
Remover disquetes	4-16
Visualizar o conteúdo do disco óptico	4-16
Localizar software para discos ópticos	4-17
Entrar em modo de suspensão ou hibernação	4-17

5 Áudio e vídeo

Utilizar recursos de áudio	5-1
Utilizar a tomada de saída de linha de áudio	5-2
Utilizar a tomada do microfone	5-3
Ajustar o volume	5-3
Utilizar recursos de vídeo	5-4
Utilizar a tomada S-vídeo	5-5

6 Dispositivos de comunicação

Ligar cabos de modem	6-1
Utilizar o cabo de telefone RJ-11	6-2
Utilizar cabos de adaptadores específicos do país...	6-3
Ligar cabos de rede	6-4
Ligar a dispositivos de infravermelhos	6-5
Configurar transmissões por infravermelhos.....	6-6
Utilizar o modo de suspensão com infravermelhos..	6-7

7 Dispositivos externos

Ligar monitores ou projectores	7-2
Utilizar dispositivos USB.....	7-3
Activar o suporte USB.....	7-4
Ligar o MultiBay externo opcional	7-5
Ligar bloqueios de cabo opcionais.....	7-6

8 Actualizações de hardware

Utilizar placas PC Card	8-1
Introduzir placas PC Card	8-2
Remover placas PC Card.....	8-3
Utilizar placas SD	8-4
Introduzir placas SD	8-4
Remover placas SD	8-5
Adicionar e actualizar módulos de memória	8-6
Efeitos da expansão da memória	8-11

9 Especificações

Dimensões do notebook	9-2
Ambiente operativo	9-2
Alimentação adequada	9-3
Especificações do modem	9-3

Índice

Recursos do notebook

Componentes do dispositivo indicador

Modelo com painel táctil



Descrição dos componentes do painel táctil

Item	Componente	Descrição
1	Painel táctil	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser definido para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
2	Botões esquerdo e direito do painel táctil	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.

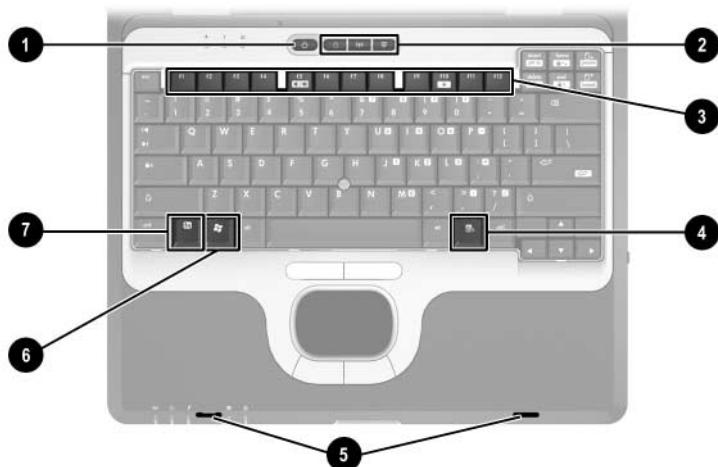
Modelo com duplo dispositivo indicador



Descrição dos componentes do duplo dispositivo indicador

Item	Componente	Descrição
①	Indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
②	Botões esquerdo e direito do indicador	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.
③	painel táctil	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser definido para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
④	Botões esquerdo e direito do painel táctil	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Componentes do painel superior



Descrição dos componentes do painel superior

Item	Componente	Descrição
1	Botão de ligação*	<p>Com o notebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> desligado, prima e solte para ligar o notebook. em suspensão, prima e solte para sair desse modo. em hibernação, prima e solte para sair desse modo. <p>Se o sistema deixou de responder e não puder executar os procedimentos de encerramento do Windows, prima sem soltar durante cinco segundos para desligar o notebook.</p>

*Esta tabela descreve as definições padrão. For information about changing the functions of the power button and about using Standby and Hibernation, refer on the *Documentation Library* CD to the *Software Guide*, "Power" chapter.

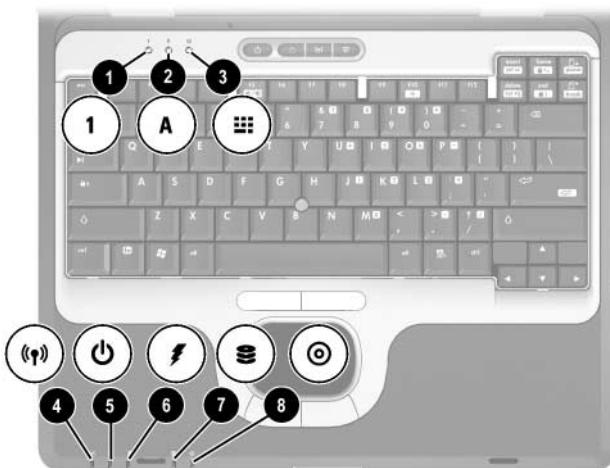
Descrição dos componentes do painel superior (*continuação*)

Item	Componente	Descrição
②	Botões Quick Launch (3)	<p>Permite o acesso às funções comuns com o toque de apenas uma tecla.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Botão QuickLock (esquerda) – Desactiva o teclado e o dispositivo indicador e limpa o ecrã.■ Botão de activação e desactivação da comunicação sem fio (centro) – Activa e desactiva os dispositivos sem fio integrados do notebook.■ Botão do Modo de apresentação (direita) – Alterna entre os modos de apresentação. <p> Quando utilizar o botão de activação/desactivação da comunicação sem fio para activar dispositivos WLAN ou Bluetooth incorporados, certifique-se primeiramente de que esses dispositivos foram activados no software e de que a luz de activação/desactivação da comunicação sem fio esteja acesa antes de tentar efectuar a ligação.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a secção "Utilizar botões Quick Launch", no capítulo 2 do <i>Manual de hardware</i> no CD <i>Documentation Library</i> (Biblioteca de documentação).</p>
③	Teclas de função	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn .
④	Tecla de aplicações	Apresenta o menu de atalhos para os itens sob o ponteiro.
⑤	Encaixes do fecho de abertura do ecrã	Fixa o ecrã quando ele se encontra fechado.
⑥	Tecla com o logótipo da Microsoft	Apresenta o menu Iniciar do Windows.

Descrição dos componentes do painel superior (continuação)

Item	Componente	Descrição
7	Tecla fn	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc .
Não exibido	Compartimento da memória (não exibido, localizado sob o teclado)	Contém a ranhura da memória principal (ocupada) e uma ranhura de expansão.

Luzes



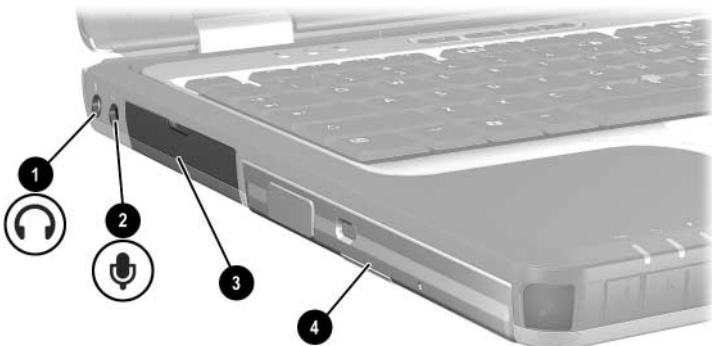
Descrição das luzes

Item	Componente	Descrição
①	Num lock	Acesa: indica que Num lock está ligado ou o teclado numérico incorporado está activo.
②	Caps lock	Acesa: a função Caps lock está activa.
③	Scroll lock	Acesa: a função Scroll lock está activa.
④	Activar/desactivar comunicação sem fio	Acesa: algum dispositivo integrado sem fio está activo.

Descrição das luzes (continuação)

Item	Componente	Descrição
⑤	Alimentação/Suspensão	Acesa: o computador está ligado. Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.  A luz de alimentação/suspensão também fica intermitente quando a bateria, única fonte de alimentação disponível, atinge uma carga fraca. A luz apaga-se quando o sistema entra no modo de hibernação ou encerra.
⑥	Bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: A carga da bateria, única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria está muito fraca, a luz da mesma começa a piscar mais rapidamente.
⑦	Unidade de disco rígido principal	Acesa: está a ser efectuado o acesso à unidade de disco rígido que se encontra no respectivo compartimento.
⑧	MultiBay	Acesa: está a ser efectuado o acesso a algum dispositivo do MultiBay.

Componentes do painel lateral esquerdo



Descrição dos componentes do painel lateral esquerdo

Item	Componente	Descrição
①	Tomada de saída de linha de áudio	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, "headset", áudio de televisão ou altifalantes estéreo eléctricos opcionais.
②	Tomada de microfone	Liga microfones monaurais opcionais.
③	Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido principal.
④	MultiBay	Comporta dispositivos MultiBay.

Componentes do painel lateral direito



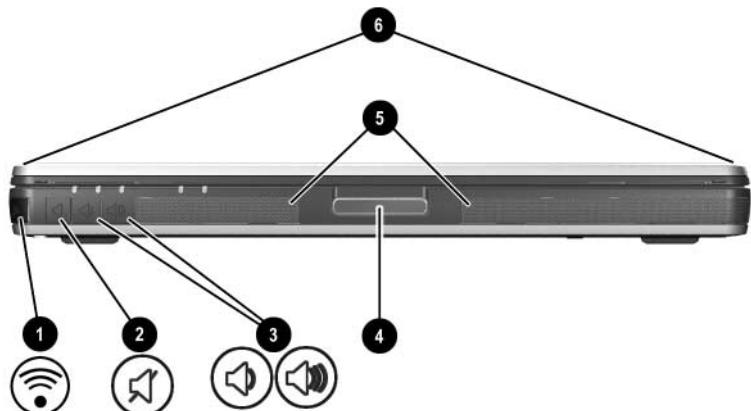
Descrição dos componentes do painel lateral direito

Item	Componente	Descrição
①	Ranhura da bateria	Contém a bateria principal.
②	Ranhura da placa Secure Digital (SD)	Admite placas de memória SD.
③	Ranhuras da placa PC Card (2)	Admite placas PC Card opcionais Tipo I, Tipo II ou Tipo III de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.
④	Tomada de telefone RJ-11	<p>Em alguns notebooks, uma das ranhuras da placa PC Card poderá ser substituída pelo módulo Smart Card Reader instalado de fábrica.</p>
⑤		Possibilita a ligação de cabos de modem.

Descrição dos componentes do painel lateral direito (continuação)

Item	Componente	Descrição
⑤	Compartimento Bluetooth	Comporta o dispositivo sem fio Bluetooth.  O dispositivo Bluetooth não é admitido em todos os países.
⑥	Ranhura do cabo de segurança	Liga cabos de segurança opcionais ao notebook.  O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Esses recursos não impedem que o produto seja manuseado incorrectamente ou roubado.

Componentes do painel frontal



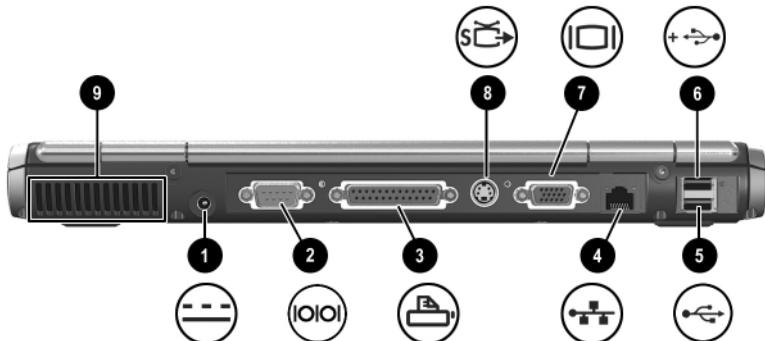
Descrições dos componentes do painel frontal

Item	Componente	Descrição
①	Porta de infravermelhos	Faculta comunicações sem fios entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
②	Botão Silenciar	Acesa: Silencia o volume do sistema. Quando premir esse botão a respectiva luz se acenderá e o som será silenciado.
③	Botões de controlo do volume	Aumenta ou diminui o volume do sistema. Para aumentar o volume, prima o respectivo botão. Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
④	Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.

Descrições dos componentes do painel frontal (continuação)

Item	Componente	Descrição
⑤	Altifalantes (2)	Produz o som do sistema.
⑥	Antena sem fio (2)	Transmite dados sem fio (não exibidas, localizadas nas laterais do ecrã).
 Exposição à radiação de radiofrequência. A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante seu uso normal seja diminuída. Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana à antena não deverá ser menor que 20 cm durante seu funcionamento normal, inclusive quando o ecrã estiver fechado.		

Componentes da parte posterior do notebook



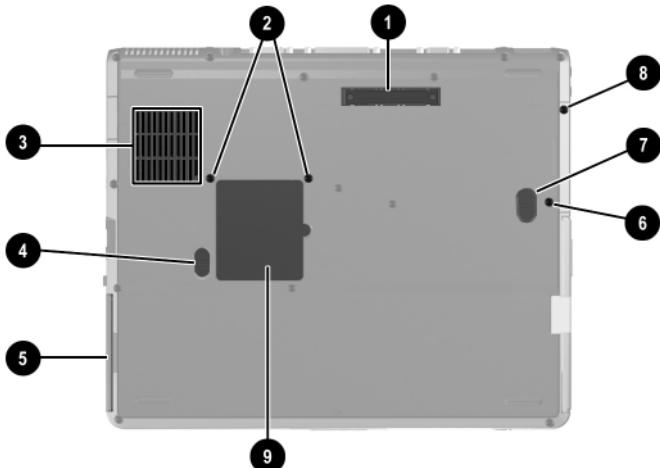
Descrições dos componentes da parte posterior do notebook

Item	Componente	Descrição
①	Conector de alimentação	Liga transformadores CA, adaptadores para avião ou adaptadores/carregadores para automóvel.
②	Conector série	Liga dispositivos série opcionais.
③	Conector paralelo	Liga dispositivos paralelos opcionais, como compartimentos de unidade de disquetes externa ou impressoras.
④	Tomada de rede RJ-45	Liga cabos de rede.
⑤	Conector USB	Liga dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook utilizando cabos USB padrão.
⑥	Conector USB com alimentação automática	Liga dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook utilizando os respectivos cabos padrão, ou liga o MultiBay externo opcional ao notebook utilizando o respectivo cabo USB alimentado pelo MultiBay externo.
⑦	Conector do monitor externo	Liga monitores externos opcionais ou retroprojectores.

Descrições dos componentes da parte posterior do notebook (continuação)

Item	Componente	Descrição
⑧	Tomada S-vídeo	Liga dispositivos S-vídeo opcionais, como televisões, vídeos, câmaras de vídeo, retroprojectores ou placas de captura de vídeo.
⑨	Ventilador de arrefecimento	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.  Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua os ventiladores. Se utilizar o notebook sobre superfícies macias, como almofadas, cobertores, mantas ou vestuários espessos, pode bloquear o fluxo de ar.

Componentes do painel inferior



Descrição dos componentes do painel inferior

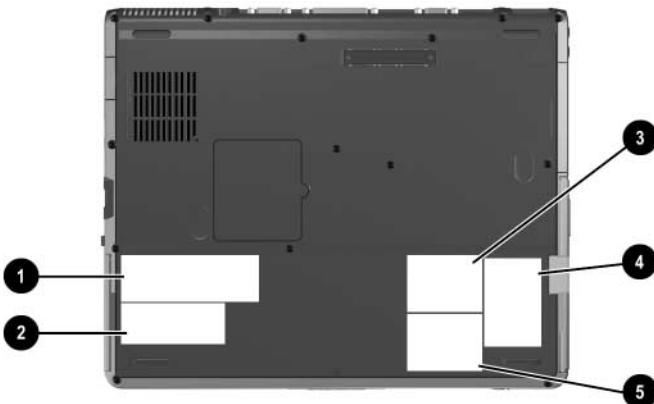
Item	Componente	Descrição
①	Conector de ancoragem	Liga o notebook a replicadores de porta avançados ou opcionais.
②	Parafusos de acesso do teclado (2)	Permite a remoção do teclado para que se possa aceder à memória do sistema.
③	Ventilador de entrada de ar	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.
④	Fecho de abertura da bateria	<p>Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua os ventiladores. Se utilizar o notebook sobre superfícies macias, como almofadas, cobertores, mantas ou vestuários espessos, pode bloquear o fluxo de ar.</p>
⑤	Bateria	Liberta a bateria principal do respectivo compartimento.

Descrição dos componentes do painel inferior (*continuação*)

Item	Componente	Descrição
⑤	Compartimento da bateria	Contém a bateria principal.
⑥	Parafuso de segurança da unidade de disco rígido	Fixa a unidade de disco rígido.
⑦	Fecho de abertura MultiBay	Liberta o dispositivo MultiBay.
⑧	Parafuso de retenção da unidade de disco rígido	Retém a unidade de disco rígido.
⑨	Compartimento MiniPCI	Contém uma rede LAN sem fio opcional ou um dispositivo ISDN (RDIS – Rede digital com integração de serviços).

 A FCC não permite a utilização de dispositivos MiniPCI não autorizados neste equipamento. A instalação de dispositivos MiniPCI incompatíveis poderá impedir que o equipamento funcione correctamente e resultar na exibição duma mensagem de aviso no ecrã. Para que o notebook retorne ao seu funcionamento normal, remova o dispositivo não autorizado. Contacte o Centro de apoio ao cliente da HP se a mensagem de erro acerca do dispositivo MiniPCI aparecer no ecrã.

Etiquetas



Descrições das etiquetas

Item	Componente	Descrição
①	Etiqueta do sistema	<p>Fornece informações de regulamentação acerca do notebook.</p> <p> O número de série, localizado na etiqueta do sistema, identifica o notebook. Poderá necessitar deste número se contactar o suporte ao cliente.</p>
②	Etiqueta do certificado de autenticidade (COA)	<p>Contém o número de identificação do produto, que será necessário para actualizar ou resolver problemas no sistema operativo.</p>
③	Etiqueta WLAN	<p>Fornece informações de regulamentação acerca de dispositivos de rede LAN sem fio disponíveis em alguns modelos de notebook.</p> <p> Essas informações poderão ser necessárias para utilizar o dispositivo WLAN durante viagens internacionais.</p>

Descrições das etiquetas (continuação)

Item	Componente	Descrição
④	Etiqueta do modem	<p>Apresenta a lista dos países em que o modem está aprovado para utilização.</p> <p> Esta informação poderá ser necessária para utilizar o modem durante viagens internacionais.</p>
⑤	Etiqueta do Bluetooth	<p>Fornece informações de regulamentação acerca do dispositivo Bluetooth disponível em alguns modelos de notebook.</p> <p> Essas informações poderão ser necessárias para utilizar o dispositivo Bluetooth durante viagens internacionais.</p> <p> O dispositivo Bluetooth não é admitido em todos os países.</p>

Dispositivos indicadores e teclado

Utilizar dispositivos indicadores

Como valor predefinido, os componentes do indicador e do painel táctil podem ser utilizados alternadamente.



Componentes do dispositivo indicador

Item	Componente	Descrição
①	Indicador	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
②	Botões esquerdo e direito do indicador	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Componentes do dispositivo indicador (*continuação*)

Item	Componente	Descrição
③	painel táctil	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser definido para executar outras funções do rato, tais como deslocar e fazer duplo clique.
④	Botões esquerdo e direito do painel táctil	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Utilizar o indicador

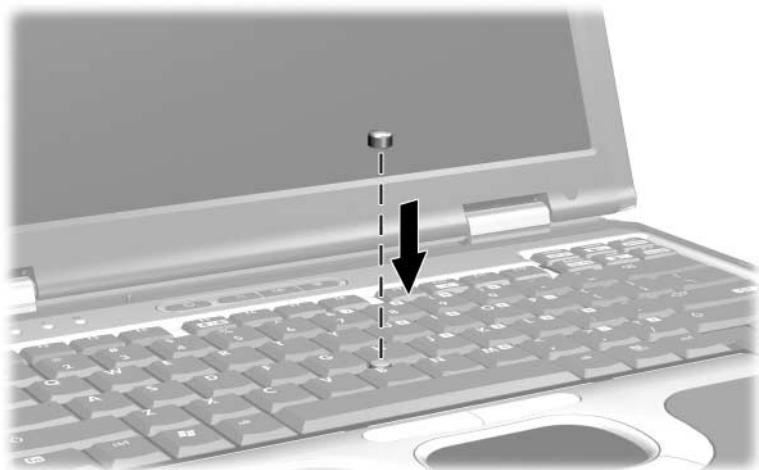
Para mover o ponteiro, prima o indicador na direcção em que o pretende mover. Utilize os botões esquerdo e direito do indicador, como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Para substituir a tampa do indicador:

1. Desligue o notebook.
2. Puxe cuidadosamente a tampa usada do indicador.
3. Empurre a tampa de substituição no devido lugar.



Essas tampas de substituição não são fornecidas com o equipamento.



Utilizar o painel táctil

Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel táctil na direcção em que pretende mover o mesmo. Utilize os botões esquerdo e direito do painel táctil, como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Utilizar ratos externos

Pode ligar ratos USB externos ao notebook utilizando um dos conectores localizado no painel posterior. Pode conectar os ratos PS/2 ou USB externos ao sistema utilizando replicadores de porta avançados opcionais.

Definir as preferências do dispositivo indicador

A janela Propriedades do rato no Windows permite personalizar as definições padrão dos dispositivos indicadores, incluindo:

- A activação ou desactivação de dispositivos indicadores (activados por padrão).
- O recurso de toque TouchPad tapping, que lhe permite bater no painel táctil uma vez para seleccionar objectos, ou duas vezes para fazer duplo clique sobre objectos (desactivado por padrão).
- A função Edge motion permite-lhe continuar a deslocar-se no painel táctil quando o dedo atinge o limite do mesmo (desactivada por padrão).
- A função Palm Check, que ajuda a impedir o movimento involuntário do ponteiro se as palmas da mão entrarem em contacto com o painel táctil durante a escrita (desactivada por padrão).

Também encontrará outros recursos, tais como preferências de velocidade e rasto do rato, na janela Propriedades do rato.

Para ter acesso à janela Propriedades do rato:

- **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > ícone Rato.
- **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > ícone Rato.

Utilizar as teclas de acesso e teclas de atalho

As teclas de acesso e de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** e de outra tecla que pode executar funções do sistema frequentemente utilizadas.

Identificar teclas **fn** e de função



Item	Componente
1	Tecla fn
2	Teclas de função

- *Teclas de acesso* são combinações da tecla **fn** com uma das teclas de função. Os ícones nas teclas de função representam as funções das teclas de acesso disponíveis no notebook.
- *Tecla de atalho* é uma combinação da tecla **fn** com outra, que não seja uma tecla de função.

Referência rápida para teclas de acesso e de atalho

Função	Combinação de tecla para activar funções	Combinação de tecla para desactivar funções
Entrar no modo de suspensão	fn+f3	Botão de ligação
Comuta entre o ecrã do notebook e o externo	fn+f4	fn+f4
Visualizar informações da bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir a luminosidade do ecrã	fn+f9	N/D
Aumentar a luminosidade do ecrã	fn+f10	N/D
Visualizar informações do sistema	fn+esc	fn+esc

Iniciar o modo de suspensão (**fn+f3**)

- Com o notebook ligado, prima as teclas de acesso **fn+f3** para entrar no modo de suspensão. Uma vez iniciado, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e é economizada energia. Com o notebook no modo de suspensão, a luz de alimentação/suspensão fica intermitente.
- Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão de ligação.

As teclas de acesso **fn+f3** estão definidas de fábrica para iniciar o modo de suspensão.

A função das teclas de acesso **fn+f3**, designadas por "botão de suspensão" no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a combinação das teclas **fn+f3** pode ser definida para iniciar o modo de hibernação em vez de suspensão. Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão e hibernação e de como alterar a função das teclas de acesso **fn+f3**, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Alimentação", no *Manual de software*.

Comutar ecrãs (fn+f4)

As teclas de acesso **fn+f4** comutam a imagem entre os dispositivos de visualização ligados ao conector do monitor externo ou à tomada S-vídeo do notebook. Por exemplo, com algum monitor externo ligado ao notebook, se premir **fn+f4** por diversas vezes, irá comutar a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando um standard de vídeo VGA externo. As teclas de acesso **fn+f4** também comutam imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo a partir do notebook.

Os cinco tipos de transmissões mencionados a seguir, com exemplos de dispositivos que os utilizam, admitem o uso das teclas de acesso **fn+f4**:

- LCD (ecrã do notebook).
- VGA externo (a maioria dos monitores externos).
- S-vídeo (televisores, câmaras de vídeo, vídeos cassete e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-vídeo).
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, VCRs e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto).
- DVI-D (monitores externos que são compatíveis com a interface DVI-D).



Os dispositivos de vídeo composto e de DVI-D podem ser ligados ao notebook somente quando o mesmo estiver ancorado num replicador de portas avançado opcional.

Visualizar informações de carga da bateria (fn+f8)

Prima **fn+f8** para visualizar as informações de carga de todas as baterias instaladas. O visor indica quais as baterias a serem carregadas, bem como a quantidade de carga existente em cada uma delas.

As localizações da bateria são indicadas por números:

- A localização 1 corresponde à bateria principal.
- A localização 2 corresponde à bateria MultiBay.

Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f9)

Prima as teclas **fn+f9** para diminuir a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de acesso para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f10)

Prima **fn+f10** para aumentar a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de acesso para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Visualizar informações do sistema (fn+esc)

Prima **fn+esc** para visualizar informações acerca dos componentes de hardware do sistema e números de versão do software. Prima **fn+esc** pela segunda vez para remover as informações do sistema do ecrã.



A data do BIOS do sistema corresponde ao número da versão da ROM do sistema. Essa informação poderá aparecer no formato decimal, por exemplo, 10/19/2002 F.07.

Utilizar as teclas de acesso e de atalho em teclados externos

A tabela a seguir descreve como algumas teclas de acesso e de atalho são utilizadas em teclados externos:

Teclas do notebook	Teclas do teclado externo
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8

Utilizar os botões Quick Launch

Os três botões Quick Launch permitem desempenhar funções comuns com o toque de apenas uma tecla.



botões Quick Launch

Item	Componente	Descrição
①	Botão QuickLock	Desactiva o teclado e o dispositivo indicador e limpa o ecrã. Antes de utilizar o recurso QuickLock, defina uma palavra-passe e seleccione as preferências. Para obter mais informações, consulte no CD <i>Documentation Library</i> (Biblioteca de documentação) o capítulo "Segurança" do <i>Manual de software</i> .
②	Activar/desactivar comunicação sem fio	Activa e desactiva a rede LAN sem fio e o dispositivo Bluetooth opcional e quando estes se encontram activos nos utilitários do software.
③	Botão Modo de apresentação	Define o notebook para o modo de apresentação, que abre aplicações, pastas, ficheiros ou sites na Web definidos pelo utilizador. A imagem é apresentada simultaneamente no ecrã do notebook e no dispositivo externo ligado ao notebook ou a um replicador de porta opcional.

Utilizar teclados numéricos

O notebook possui um teclado numérico incorporado e admite teclados numéricos externos opcionais ou teclados externos opcionais que incluem teclados numéricos.

Utilizar o teclado numérico incorporado

Pode utilizar as quinze teclas do teclado numérico incorporado assim como teclas de teclados externos. Com o teclado numérico incorporado activado, cada tecla executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da mesma.



Componentes do teclado numérico incorporado

Item	Componente
①	Luz Num lock
②	Tecla num lk
③	Teclado numérico incorporado
④	Tecla fn

Activar e desactivar o teclado numérico incorporado

Prima **fn+num lk** para activar o teclado numérico incorporado. A luz de num lock acende-se. Prima **fn+num lk** novamente para que as teclas retornem às suas funções de teclado padrão.



O teclado numérico incorporado não funciona enquanto o teclado externo ou teclado numérico estiver ligado ao notebook ou algum replicador de porta opcional.

Comutar as funções das teclas do teclado numérico incorporado

É possível comutar temporariamente as funções das teclas do teclado numérico incorporado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico, utilizando a tecla **fn** ou a combinação **fn+shift**.

- Para alterar a função de alguma tecla numérica para funções do teclado numérico com este teclado desactivado, prima sem soltar a tecla **fn** e a tecla numérica.
- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão com o teclado numérico activado, proceda do seguinte modo:
 - Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
 - Prima sem soltar **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Utilizar teclados numéricos externos

A maioria das teclas da maior parte de teclados numéricos externos funciona de maneira diferente, dependendo se o modo num lock está activo ou não. Por exemplo:

- Com o num lock activado, a maior parte das teclas do teclado numérico introduz números.
- Com o num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, página para cima ou página para baixo.

Com o modo num lock do teclado numérico externo activado, a respectiva luz do notebook acende-se. Com o modo num lock de um teclado numérico externo desactivado, a respectiva luz do notebook apaga-se.

Quando o teclado numérico externo está ligado, o teclado numérico incorporado não pode ser activado.

Activar ou desactivar o modo num lock enquanto trabalha

Para activar ou desactivar o modo num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima a tecla **num lk** do teclado numérico externo, e não do notebook.

Activar ou desactivar o modo num lock durante o arranque

Para configurar notebook para que o mesmo inicie com o teclado numérico externo no modo num lock, defina essa preferência no Computer Setup (Configuração do computador). Para obter mais informações acerca de como utilizar o Computer Setup, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Configuração" do *Manual de software*.

Para definir o notebook para ser iniciado com o teclado externo activado, proceda da seguinte forma:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - Para mudar o idioma, prima a tecla **f2**.
 - Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
3. Seleccione Advanced (Avançadas) > Device Options (Opções do dispositivo) e, em seguida, prima **Enter**.
4. Seleccione ou limpe o Num Lock State (Estado num lock) no campo de Boot (Arranque):
 - Para activar o modo num lock no teclado externo, seleccione o campo.
 - Para desactivar o modo num lock no teclado externo, limpe o campo.
5. Prima a tecla **f10**.
6. Para guardar a sua preferência e sair do utilitário Computer Setup (Configuração do computador), seleccione File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

A preferência ficará definida ao sair do Computer Setup e entrará em vigor ao reiniciar o notebook.

Baterias

Funcionamento do notebook com alimentação da bateria

Quando o notebook está ligado à alimentação CA externa, o notebook é alimentado a CA.

Se tiver uma bateria carregada no notebook e se este não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, o equipamento será alimentado pela bateria.

O notebook comuta entre a alimentação CA e a alimentação por bateria, em função da disponibilidade de uma fonte de alimentação CA externa. Por exemplo, se o notebook tiver uma bateria carregada e estiver a ser alimentado a CA através de um transformador, o notebook passa para alimentação por bateria se desligar o transformador do notebook.

Pode optar por deixar a bateria no notebook ou por guardá-la noutro local, dependendo da forma como trabalha. Se mantiver a bateria no notebook, esta é carregada sempre que o notebook está ligado à alimentação CA externa, para além de proteger o seu trabalho em caso de falha na alimentação eléctrica.

Por outro lado, a bateria no notebook é ligeiramente descarregada quando o mesmo está desligado. Por isso, a bateria principal não é fornecida dentro do notebook e deve ser inserida antes do equipamento poder funcionar à bateria.

Se não tencionar utilizar o notebook durante um período de no mínimo duas semanas, remova a bateria e guarde-a conforme descrito em "Guardar baterias" (adiante neste capítulo) para prolongar o tempo de vida útil do produto. Para obter mais informações acerca de como deixar o trabalho, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Alimentação" do *Manual de software*.



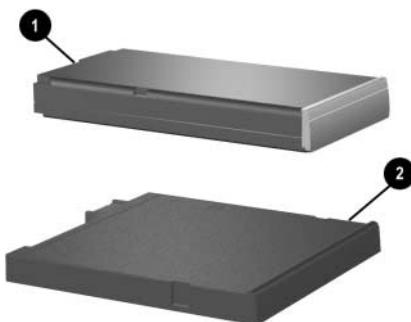
Deve-se utilizar somente os transformadores CA e as baterias compatíveis no notebook. Para obter informações adicionais, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com> ou consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo), fornecido com o notebook, para contactar um representante HP autorizado.

Identificar baterias

O notebook admite até duas baterias:

- A bateria *principal* ① é uma bateria de iões de lítio de seis ou oito células que pode ser utilizada no respectivo compartimento. O notebook é fornecido com uma bateria principal.
- A bateria *MultiBay* ② é uma bateria de iões de lítio prismática de 8 células, opcional, que só pode ser utilizada no MultiBay.

Para obter mais informações acerca das luzes e dos botões da bateria MultiBay, consulte a secção "["Monitorizar a carga da bateria"](#)" adiante neste capítulo.



Inserir ou remover uma bateria principal



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ao remover a bateria que constitua a única fonte de alimentação, accione o modo de hibernação ou desligue o notebook antes de a remover.

Para inserir a bateria, vire o notebook para baixo e faça-a deslizar no respectivo compartimento até que esta se encaixe devidamente.



Para remover a bateria, volte o notebook para baixo. Deslize e segure o fecho de abertura da bateria **1** enquanto a retira **2** do respectivo compartimento.



Inserir ou remover a bateria Multibay



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ao remover a bateria que constitua a única fonte de alimentação, accione o modo de hibernação ou desligue o notebook antes de a remover.

Para inserir a bateria MultiBay, vire o notebook para baixo e faça deslizar a bateria no MultiBay até que esta se encaixe devidamente.



Para remover a bateria MultiBay, volte o notebook para baixo. Deslize e segure o fecho de abertura da bateria MultiBay ① enquanto a retira ② do mesmo.



ATENÇÃO: Para impedir danos no MultiBay quando este se encontra vazio, introduza uma protecção para proteger a abertura do compartimento. A protecção pode ser inserida ou removida com o notebook ligado, desligado, em suspensão ou em hibernação.

Carregar baterias

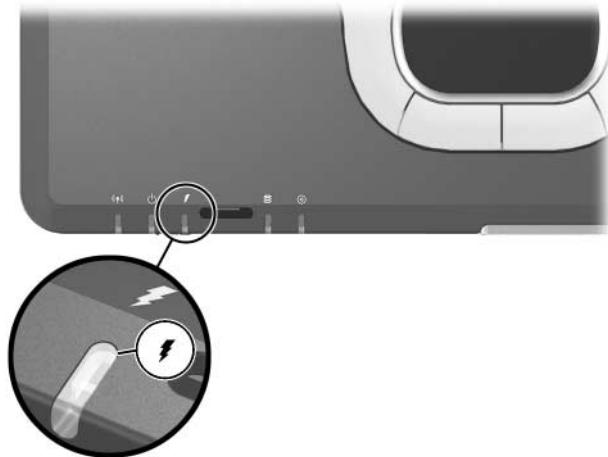
Todas as baterias introduzidas no notebook serão carregadas sempre que o equipamento estiver ligado à alimentação CA externa através do transformador ou de um adaptador/carregador opcional para automóvel.



Para utilizar o notebook, pode ser utilizado um adaptador opcional para avião, mas não para carregar a bateria.

As baterias são carregadas independentemente do notebook estar ou não a ser utilizado, embora sejam carregadas mais rapidamente com o equipamento desligado. O carregamento pode ser mais demorado no caso de uma bateria nova, se esta não foi utilizada há mais de duas semanas ou se estiver muito mais quente ou muito mais fria do que a temperatura ambiente.

Quando a bateria está a ser carregada, a respectiva luz no notebook fica acesa. Essa luz apaga-se assim que todas as baterias do sistema estejam completamente carregadas.



Carregar baterias novas

Carregue a bateria completamente com o notebook ligado à alimentação externa através do transformador CA.

O notebook funciona com a bateria nova parcialmente carregada, embora haja a possibilidade de imprecisão dos indicadores de carga da mesma.

Carregar bateria em utilização

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e aumentar a precisão dos indicadores de carga, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.

Carregar a bateria principal e MultiBay

Se tiver inserido uma bateria principal no compartimento da bateria e uma bateria MultiBay no respectivo compartimento, a bateria principal será a primeira a ser carregada e a MultiBay, a primeira a ser descarregada.

Monitorizar a carga da bateria

Esta secção pormenoriza várias maneiras de determinar a quantidade de carga da bateria.

Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão dos indicadores de carga das baterias, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.
- Se não utilizar a bateria por um período superior a um mês ou mais, calibre-a em vez de a carregar apenas. Para obter instruções de calibragem, consulte a secção "[Calibrar baterias](#)" adiante neste capítulo.

Visualizar informações de carga no ecrã

Esta secção oferece a explicação acerca de como interpretar os indicadores de carga da bateria e ter acesso aos mesmos.

Ter acesso aos indicadores de carga

Para ter acesso às informações relativas ao estado de qualquer bateria do notebook, proceda do seguinte modo:

- Seleccione o ícone Indicador de energia na barra de tarefas.
- Seleccione o separador Indicador de energia. Para seleccionar o separador Indicador de energia, proceda do seguinte modo:
 - ❑ **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > ícone Opções de energia > separador Indicador de energia.
 - ❑ **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > separador Indicador de energia.

Interpretar as informações de carga

A maioria dos indicadores de carga informa o estado da bateria tanto em percentagem quanto os minutos restantes do carregamento.

- A percentagem indica a quantidade de carga existente na bateria.
- O tempo indica o período aproximado de funcionamento da bateria *se a bateria continuar a fornecer alimentação ao nível actual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se iniciar a reprodução de DVDs e aumentará se a interromper.

A maior parte dos indicadores de carga identifica as baterias de acordo com a localização:

- A localização 1 corresponde ao compartimento da bateria principal.
- A localização 2 corresponde ao MultiBay.

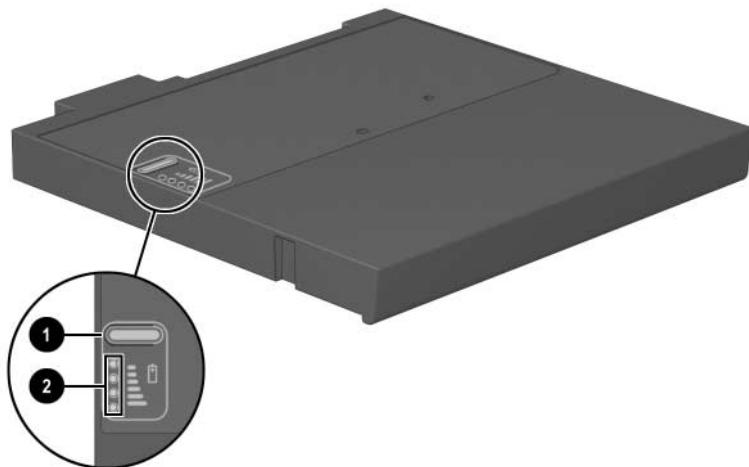
Em alguns indicadores pode ser apresentado um ícone com um raio no ecrã de carga junto da localização da bateria. O ícone indica que a bateria dessa localização está a ser carregada.

Visualizar informações de carga de baterias MultiBay

Pode-se determinar a percentagem de um carregamento completo restante numa bateria não inserida no MultiBay mediante a utilização do recurso de verificação rápida da bateria (Quick Check). As baterias MultiBay possuem o recurso Quick Check. As baterias principais não.

Para visualizar a percentagem do carregamento completo restante na bateria MultiBay, prima o botão Quick Check ① que se encontra nessa bateria.

As luzes Quick Check ② indicam a quantidade de carga existente na bateria. Quanto maior a carga, mais as luzes acender-se-ão quando premir o botão Quick Check. Quando todas as luzes estão acesas, significa que a bateria contém uma grande quantidade de carga. Quando apenas uma luz está acesa ou intermitente, é necessário carregar a bateria.



Gestão de situações de bateria fraca

Alguns alertas de bateria fraca e algumas respostas do sistema podem ser alterados na janela Opções de energia do sistema operativo. As informações contidas nesta secção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. As preferências definidas na janela Opções de energia não afectam as luzes.

Identificar situações de bateria fraca

Esta secção oferece explicações acerca de como identificar quando a bateria está com carga fraca.

Bateria com carga fraca

Quando a bateria que constitui a única fonte de alimentação disponível no notebook atinge um estado de carga fraca, a luz da mesma fica intermitente.

Bateria com carga muito fraca

Se não resolver a situação de bateria fraca, ocorrerá uma situação de bateria com carga muito fraca.

Em situações de bateria com carga muito fraca, proceda do seguinte modo:

- Se o modo de hibernação estiver activado e o notebook estiver ligado ou no modo de suspensão, o equipamento entrará no modo de hibernação.
- Se desactivar o modo de hibernação e se o notebook estiver ligado ou no modo de suspensão, o notebook mantém-se em suspensão por momentos e, em seguida, é encerrado perdendo todo o trabalho que não tenha sido guardado.

Para verificar se o modo de hibernação não foi desactivado, certifique-se de que a caixa de verificação Activar o suporte para hibernação, no separador Hibernar, está seleccionada.

Para seleccionar o separador:

- **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo. Faça duplo clique em Opções de energia.
- **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia.

Solucionar situações de bateria fraca



ATENÇÃO: Se o notebook estiver numa situação de bateria com carga muito fraca e tiver entrado no modo de hibernação, não reponha a alimentação até que a luz de alimentação/suspensão apague-se.

Quando existe alimentação externa disponível

Para solucionar situações de bateria com carga fraca quando há alimentação externa disponível, execute um dos seguintes procedimentos:

- Ligue o transformador CA.
- Ligue um adaptador/carregador opcional para automóvel ao notebook e à tomada do isqueiro do veículo.
- Ligue um adaptador para avião opcional ao notebook e à fonte de alimentação do assento disponível em alguns aviões comerciais. No funcionamento do notebook pode ser utilizado um adaptador opcional para avião, mas não para carregar a bateria.

Quando existe uma bateria carregada disponível

Para solucionar situações de cargas muito fracas quando há outra bateria carregada disponível, desligue o notebook ou accione a hibernação, introduza a bateria carregada e, em seguida, ligue o notebook.

Quando não existem fontes de alimentação disponíveis

Para resolver a situação de carga fraca quando não há fonte de alimentação disponível, accione o modo de hibernação ou guarde seu trabalho e desligue o notebook.

Quando o notebook não consegue sair do modo de hibernação

Para solucionar situações de bateria fraca quando o notebook não apresentar a alimentação necessária para sair do modo de hibernação, proceda da seguinte forma:

1. Introduza uma bateria carregada ou ligue-o à alimentação externa.
2. Saia do modo de hibernação, premindo rapidamente o botão de ligação.

Calibrar baterias

Esta secção descreve quando e como calibrar baterias.

Quando calibrar

Mesmo que a bateria tenha sido muito utilizada, talvez não seja necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização. Efectue a calibração da bateria na ocorrência das seguintes situações:

- Quando os indicadores de carga da bateria parecerem imprecisos.
- Quando observar uma mudança significativa no período de funcionamento da bateria.
- Quando a bateria não foi utilizada por um mês ou mais.

Como efectuar a calibragem

Para calibrar a bateria, é necessário carregar e descarregá-la completamente e, em seguida, recarregá-la.

Carregar a bateria

As baterias são carregadas independentemente do notebook estar ou não a ser utilizado, embora sejam carregadas mais rapidamente com o equipamento desligado.

Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook a uma tomada de CA ou a um adaptador/carregador opcional para automóvel. A luz da bateria do notebook acende-se.
3. Deixe o notebook ligado à alimentação externa até a bateria estar completamente carregada. A respectiva luz do notebook apaga-se.

Descarregar a bateria

Antes de iniciar a descarga completa, desactive o modo de hibernação. Para tanto, proceda da seguinte forma:

1. Abra a janela Opções de energia.
 - ❑ **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > Opções de energia > separador Hibernar.
 - ❑ **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Opções de energia > separador Hibernar.
2. Limpe a caixa de verificação Activar hibernação.

O notebook deve estar ligado durante o descarregamento da bateria. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o notebook, mas descarrega mais rapidamente se o notebook estiver a ser utilizado.

- Se não pretender utilizar o notebook durante o descarregamento, guarde o trabalho antes de iniciar o processo de descarregamento.
- Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo de descarregamento:
 - ❑ O monitor não se desliga automaticamente.
 - ❑ A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente quando o notebook está inactivo.
 - ❑ Não ocorre o modo de suspensão iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria:

1. Selecione o ícone de alimentação na barra de tarefas ou entre no separador Esquemas de energia:
 - No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > ícone Gestão de energia > separador Esquemas de energia.
 - No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > ícone Opções de energia > separador Esquemas de energia.
2. Grave as duas definições na coluna Ligado à corrente e as duas definições na coluna A trabalhar com baterias para que as possa repor após a calibragem.
3. Utilize as listas pendentes para definir as quatro (duas em cada coluna) como Nunca.
4. Selecione o botão OK.
5. Retire o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Coloque o notebook em funcionamento com alimentação por bateria até a descarregar completamente. A luz da bateria começa a piscar quando esta fica com pouca carga. Quando a bateria está completamente descarregada, a luz da bateria acende-se e notebook é desligado.

Recarregar a bateria

1. Ligue o notebook à alimentação externa e mantenha a ligação até que a bateria esteja completamente recarregada. A respectiva luz do notebook apaga-se.
Pode-se utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas a bateria carrega mais rapidamente com o notebook desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz se apagar.

3. Selecione o separador Esquemas de energia.

- ❑ **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > ícone Gestão de energia > separador Esquemas de energia.
- ❑ **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > separador Esquemas de energia.

4. Consulte as definições gravadas anteriormente. Introduza novamente as definições gravadas nos itens das colunas Ligado à corrente e A trabalhar com baterias.

5. Selecione o botão OK.



ATENÇÃO: Após efectuar a calibragem da bateria, reactive o modo de hibernação. Se ocorrerem falhas ao reactivar o modo de hibernação, a bateria poderá descarregar completamente e haver possível perda de dados.

- **No Windows 2000:** Selecione Iniciar > Definições > Painel de controlo > Opções de energia > separador Hibernar. Selecione a caixa de verificação Activar hibernação.
- **No Windows XP:** Selecione Iniciar > Definições > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar. Selecione a caixa de verificação Activar hibernação.

Procedimentos e definições para conservação da bateria

Se utilizar as definições e os procedimentos de conservação da bateria a seguir descritos, prolonga o tempo de funcionamento do notebook com um único carregamento da bateria.

Economizar energia durante o funcionamento

Para economizar energia durante a utilização do notebook:

- Desligue quaisquer ligações sem fios e de rede local (LAN) e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
- Desligue os dispositivos externos que não estejam a ser utilizados e que não estejam ligados a fontes de alimentação externa.
- Pare ou remova uma placa PC Card que não esteja a ser utilizada. Para obter mais informações, consulte a secção "[Utilizar placas PC Card](#)" no capítulo 8.
- Remova um CD ou DVD que não esteja a utilizar.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Utilize altifalantes eléctricos opcionais em vez dos altifalantes internos, ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.
- Desligue o dispositivo ligado à tomada S-vídeo utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desactivando o suporte do dispositivo no Windows.
- Coloque o notebook em funcionamento com alimentação externa ao formatar disquetes.
- Se abandonar o trabalho, entre em modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.

Seleccionar definições de economia de energia

Para definir o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e seleccione uma protecção com o mínimo de gráficos e movimento. Para ter acesso às definições da protecção de ecrã:
 - No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > Visualização > separador Protecção de ecrã.
 - No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Aparência e temas > ícone Ecrã > separador Protecção de ecrã.
- No sistema operativo, seleccione um esquema de energia com definições de economia de energia. Consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Alimentação", no *Manual de software*.
- Selecione o modo Battery Optimized (Bateria optimizada) ou Maximum Battery (Máximo de bateria) no Intel SpeedStep (apenas no Windows 2000). Consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Alimentação", no *Manual de software*.

Guardar baterias

Se não utilizar ou ligar o notebook por mais de duas semanas, remova as baterias e armazene-as separadamente.



ATENÇÃO: Para impedir danos na bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos de tempo alargados.

As temperaturas elevadas aceleram o descarregamento automático de baterias armazenadas. Para prolongar a carga da bateria guardada, coloque-a num local fresco e seco.

Utilize a tabela seguinte para fazer uma estimativa do período de tempo durante o qual pode guardar a bateria com segurança. Os tempos de armazenamento fornecidos baseiam-se numa bateria com 50 por cento do carregamento total. As baterias completamente carregadas podem ser armazenadas com segurança por períodos mais alargados; as baterias com pouca carga podem ser armazenadas com segurança por menos tempo.

Antes de utilizar uma bateria que tenha permanecido sem utilização durante, pelo menos, um mês, calibre-a.

Intervalo de temperatura em °C	Intervalo de temperatura em °F	Tempo de armazenamento seguro
46°–60°	115°–140°	Menos de um mês
26°–45°	79°–113°	Não mais que três meses
0°–25°	32°–77°	Um ano

Eliminar baterias usadas



AVISO: Em caso de manipulação incorrecta da bateria, existe risco de incêndio e queimadura química. Não desmonte, comprima ou perfure baterias, nem provoque curto-círcuito nos seus contactos. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60° C (140° F), nem coloque uma bateria na água ou no fogo.

Quando a bateria atingir o fim do tempo de vida útil, não a elimine juntamente com o lixo doméstico.

- Na América do Norte, pode-se eliminar baterias através do programa de reciclagem de baterias da HP. Este programa fornece embalagens com portes pagos endereçadas a estações de reciclagem de metais. Para obter mais informações, ligue para o número de telefone da sua área, indicado no folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo) fornecido com o notebook.
- Na Europa, elimine ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.
- Para as outras regiões, consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers*, fornecido com o notebook, para contactar um concessionário, revendedor ou fornecedor de serviços autorizado HP e solicitar informações acerca da eliminação de baterias.

Para obter mais informações acerca de precauções com baterias e da eliminação desses produtos, bem como do texto completo dos órgãos governamentais, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o guia *Regulatory and Safety Notices* (Informações reguladoras e de segurança).

Informações adicionais acerca da alimentação

Para obter mais informações acerca do uso dos modos de suspensão e hibernação, de conservação de energia, de definição de preferências de alimentação e do uso de outros recursos de gestão de energia, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Alimentação" do *Manual de software*.

Unidades

Cuidados a ter com as unidades

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manipuladas com cuidado. Os cuidados seguintes aplicam-se a todas as unidades. Os cuidados adicionais estão incluídos aos procedimentos aos quais se aplicam.



ATENÇÃO: Para impedir danos causados no notebook ou na unidade, proceda do seguinte modo:

- Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- A força excessiva pode danificar os conectores da unidade. Ao introduzir uma unidade, exerça apenas a força necessária para encaixá-la.
- Não a pulverize com líquidos de limpeza ou outros líquidos nem a exponha a temperaturas extremas.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (a unidade no compartimento de disco rígido) excepto para efeitos de reparação ou substituição.
- Descargas electrostáticas podem danificar os componentes electrónicos. Para impedir danos causados pela electricidade estática no notebook ou nas unidades, proceda do seguinte modo:
 - Antes de manipular a unidade, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra.
 - Evite tocar nos conectores das unidades.
 - Para obter mais informações acerca da prevenção de danos electrostáticos, consulte o guia *Regulatory and Safety Notices* (Informações reguladoras e de segurança) no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação).
- Evite expor as unidades e disquetes a dispositivos com campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios-x em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido.
- Se enviar alguma unidade por correio, faça-o numa embalagem com protecção contra choque, vibração, temperatura e humidade. Coloque uma etiqueta na embalagem com a indicação "FRÁGIL".



Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão utilizam raios-x em vez de magnetismo e não danificam a unidade de disco rígido.

Adicionar unidades ao sistema

As unidades removíveis permitem-lhe armazenar e ter acesso a dados.

- É possível adicionar unidades padrão ao sistema inserindo a unidade no MultiBay do notebook ou num replicador de porta opcional.
- Também é possível adicionar alguma unidade de disquetes ao equipamento.
- Pode adicionar uma unidade USB ligando a unidade a um conector USB no notebook ou a um replicador de porta opcional.

Para obter mais informações acerca de como ligar unidades USB, consulte o capítulo "["Dispositivos externos"](#)" desta publicação.

O notebook possui dois compartimentos de unidades:

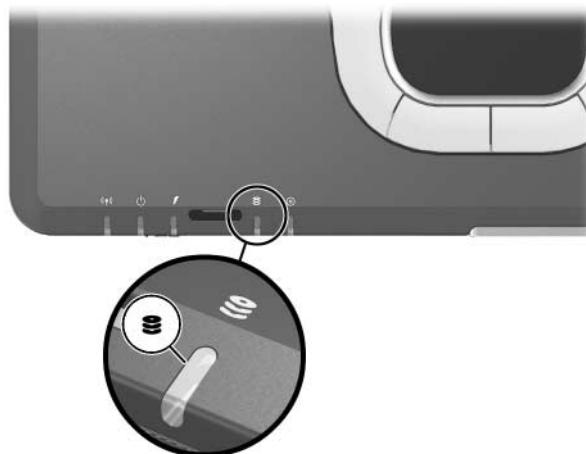
- O compartimento da unidade de disco rígido só admite uma unidade de disco rígido. A unidade que se encontra no compartimento da unidade de disco rígido é a unidade de disco rígido *principal*.
- O MultiBay admite quaisquer dispositivos MultiBay, inclusive os mencionados a seguir:
 - Unidade de disco rígido (inserida num adaptador de unidade de disco rígido MultiBay)
 - Unidade de CD ou CD-RW
 - DVD, DVD/CD-RW ou DVD+RW
 - Unidade de disquetes
 - Bateria MultiBay

Unidade de disco rígido

Esta secção oferece informações acerca da unidade de disco rígido do notebook.

Identificar a luz de actividade da unidade de disco rígido

A luz de actividade da unidade de disco rígido principal acende-se quando se tenta aceder à mesma.



Substituir a unidade de disco rígido principal

A unidade que se encontra no compartimento da unidade de disco rígido é a unidade de disco rígido *principal*. Remova-a somente após o notebook ter sido desligado.

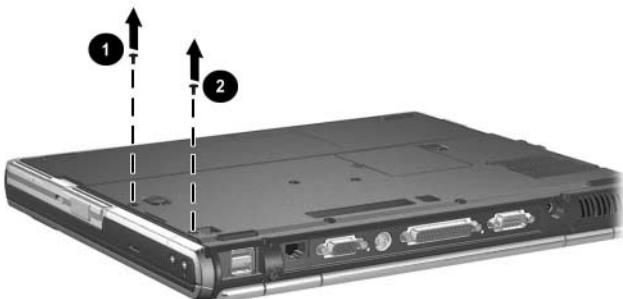


ATENÇÃO: Para impedir o bloqueio do sistema e a perda de informações:

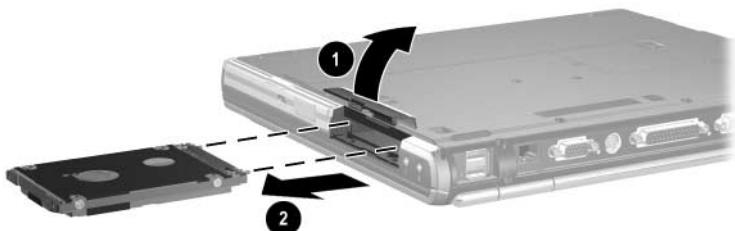
- Encerre o notebook antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o notebook ligado, em suspensão ou em hibernação.
- Se não tiver a certeza se o notebook está em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de ligação. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.

Para remover a unidade de disco rígido principal, proceda do seguinte modo:

1. Guarde o trabalho.
2. Encerre o notebook e feche o ecrã.
3. Volte o notebook ao contrário.
4. Retire o parafuso de segurança da unidade de disco rígido ①.
5. Remova o parafuso de fixação da unidade de disco rígido ②.

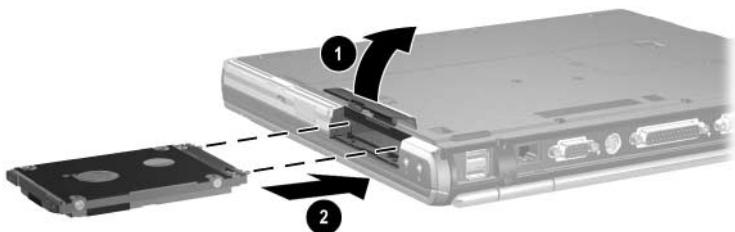


6. Para remover a unidade de disco rígido, levante a respectiva tampa **1** e retire-a **2** do compartimento.



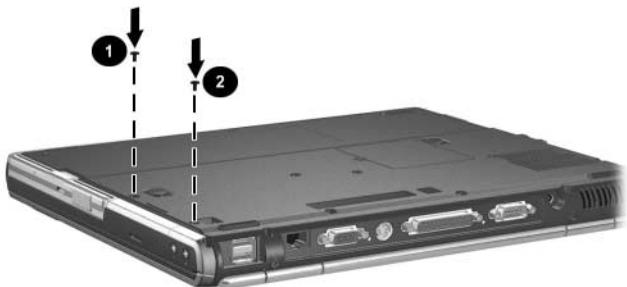
Para instalar a unidade de disco rígido:

1. Levante a tampa da unidade de disco rígido **1**.
2. Deslize a unidade **2** para o compartimento até que esta se encaixe devidamente.



3. Execute um dos seguintes procedimentos:

- Se tiver introduzido a unidade, reinsira o respectivo parafuso de segurança **1** e o parafuso de fixação **2**.
- Caso tenha removido, mas não substituído a unidade de disco rígido, guarde os parafusos de fixação e de segurança em local seguro.



Unidade MultiBay

Esta secção contém explicações acerca de como utilizar unidades no MultiBay do notebook.

Identificar a luz de actividade do MultiBay

A luz de actividade do MultiBay acende-se quando qualquer dispositivo MultiBay está activo, excepto a bateria de mesmo tipo.



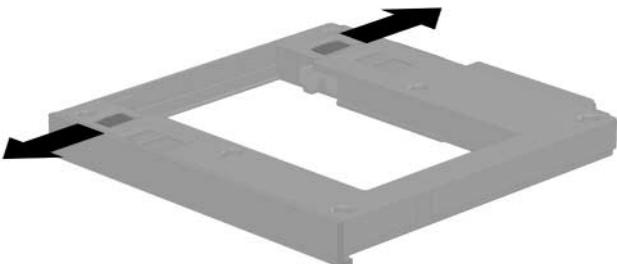
Utilizar o adaptador de unidade de disco rígido MultiBay

Para poder utilizar uma unidade de disco rígido no MultiBay, deve primeiro inseri-la num adaptador de disco rígido MultiBay opcional.

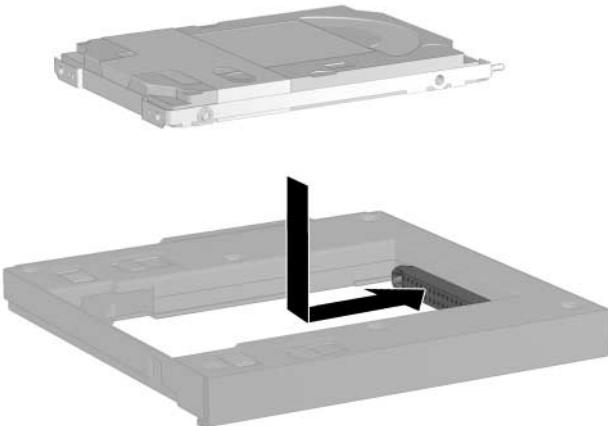
O conjunto da unidade de disco rígido (a unidade de disco rígido inserida no adaptador MultiBay) é inserido e removido do MultiBay do mesmo modo que qualquer outro dispositivo MultiBay.

Inserir a unidade de disco rígido no adaptador

1. Deslize os dois interruptores de selecção do adaptador à borda externa.



2. Encaixe a unidade de disco rígido no adaptador, em seguida, faça deslizar os respectivos conectores na unidade em direcção aos conectores do adaptador até os mesmos encaixarem e a unidade ficar devidamente instalada.

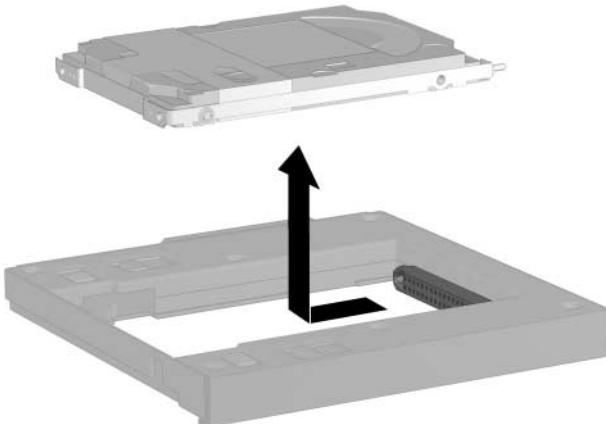


Remover a unidade de disco rígido do adaptador

1. Faça deslizar o fecho de abertura do adaptador para fora como recomendado a seguir.



2. Solte cuidadosamente os conectores da unidade. Para tal, deslize a unidade para fora dos conectores e, em seguida, remova-a.



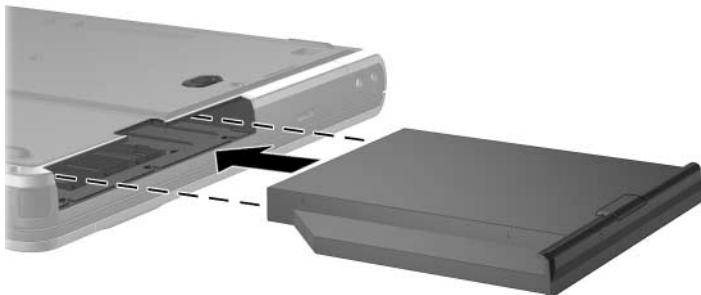
Inserir a unidade de disco rígido no MultiBay



Antes de introduzir uma unidade de disco rígido no MultiBay, introduza a unidade num adaptador MultiBay, conforme descrito anteriormente neste capítulo.

Posicione o notebook virado para baixo.

Com o conector da unidade ou conjunto da unidade voltado para o MultiBay, faça deslizar a unidade ou conjunto para o interior do mesmo até a encaixar devidamente.



Remover unidades do MultiBay



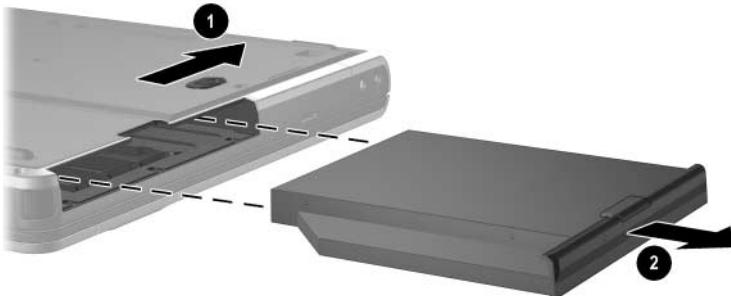
ATENÇÃO: Para impedir o bloqueio do sistema e a perda de informações, interrompa o funcionamento da unidade antes de removê-la. Para tanto, proceda da seguinte forma:

- **Windows 2000** – Selecione o ícone Desligar ou Ejectar hardware na barra de tarefas e seleccione a unidade que pretende remover. É apresentada uma mensagem que indica quando é segura a remoção da unidade.
- **Windows XP** – Selecione o ícone Remover hardware com segurança localizado na barra de tarefas e seleccione o hardware que pretende remover. É apresentada uma mensagem que indica quando é segura a remoção da unidade. Para visualizar os ícones da barra de tarefas, seleccione Mostrar ícones ocultos no tabuleiro do sistema.



ATENÇÃO: Para proteger o MultiBay quando este não possuir qualquer dispositivo no interior, introduza a protecção no compartimento. Este dispositivo evita danos no MultiBay sem aumentar o peso do notebook.

1. Se a unidade possuir um tabuleiro de suportes, remova as médias e, em seguida, feche o tabuleiro.
2. Pare a unidade conforme indicado anteriormente.
3. Posicione o notebook virado para baixo.
4. Faça deslizar o fecho de abertura do MultiBay ① em direcção à parte posterior do notebook.
5. Puxe a unidade ou conjunto da unidade ② para o exterior do MultiBay.

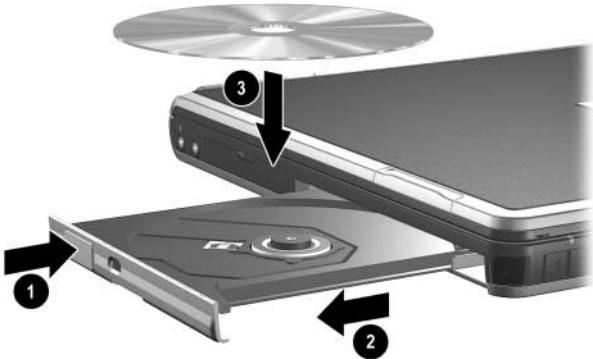


Médias da unidade MultiBay

Esta secção contém informações acerca de como utilizar discos ópticos (tais como CD-ROMs e DVDs) e disquetes no MultiBay.

Introduzir discos ópticos

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ①, localizado no bisel da unidade, para soltar o tabuleiro da média.
3. Puxe o tabuleiro ② totalmente para fora. Coloque um CD ou um DVD de uma só face sobre o tabuleiro, com a etiqueta voltada para cima.
4. Prima levemente o disco ③ contra o eixo do tabuleiro até o encaixar devidamente. Segure o disco pelas extremidades, não pela superfície plana. Se o tabuleiro da média não abrir totalmente, incline o disco para o colocar no eixo do tabuleiro e, em seguida, prima-o para encaixar.
5. Feche o tabuleiro da média.

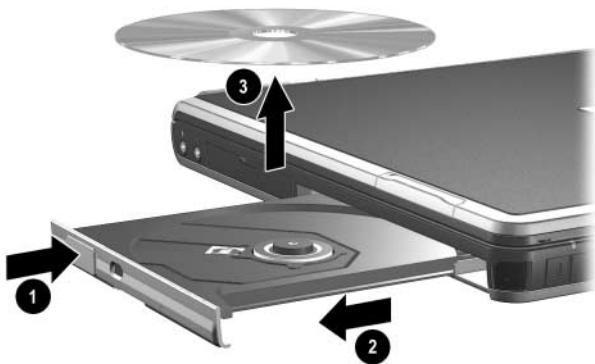


Depois de inserir o DVD, é normal a ocorrência de uma breve pausa antes de a execução automática abrir o leitor de DVD e WinDVD.

Remover discos ópticos (com alimentação)

Se estiver disponível alimentação:

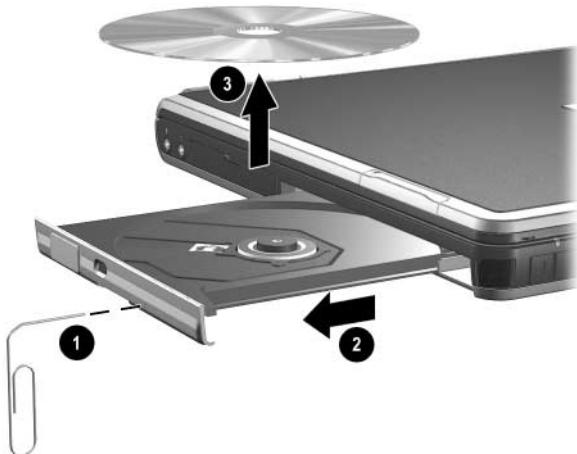
1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ① localizado no bisel da unidade para libertar o tabuleiro da média e, em seguida, puxe o tabuleiro ② totalmente para fora.
3. Remova o disco do tabuleiro ③ premindo ligeiramente o eixo e levantando, simultaneamente, as extremidades do disco. Segure o disco pela extremidade, não pela superfície. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco para o retirar.
4. Feche o tabuleiro da média e coloque o disco na caixa de protecção.



Remover discos ópticos (sem alimentação)

Se a alimentação não estiver disponível:

1. Insira a extremidade de um clipe **1** no acesso de abertura do bisel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro da média e, em seguida, puxe-o todo **2** para fora.
3. Remova o disco do tabuleiro **3** premindo ligeiramente o eixo e levantando, simultaneamente, as extremidades do disco. Segure o disco pela extremidade, não pela superfície. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco para o retirar. Para proteger o disco, coloque-o na caixa.
4. Feche o tabuleiro da média.



Inserir disquetes

Para inserir a disquete na respectiva unidade, empurre cuidadosamente a disquete, com a etiqueta voltada para cima, na unidade até a encaixar.

O botão de ejecção de média fica saliente para indicar que a disquete foi correctamente introduzida.

Remover disquetes

Para remover a disquete da respectiva unidade:

1. Prima o botão de ejecção localizado na unidade para remover a disquete.
2. Retire a disquete da unidade.

Visualizar o conteúdo do disco óptico

Quando algum disco óptico estiver introduzido na unidade, o respectivo conteúdo aparecerá no ecrã quando a execução automática estiver activada.

Para visualizar o conteúdo do disco com a execução automática desactivada, proceda da seguinte forma:

1. Faça clique sobre Iniciar > Executar e, em seguida, escreva:
X:
em que X = designação da unidade que contém o disco.
2. Prima a tecla **Enter**.

Localizar software para discos ópticos

O software que reproduz CDs e DVDs encontra-se pré-carregado, mas não instalado, no notebook. É necessário executar a instalação do software antes de utilizá-lo. Para obter mais informações, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Software da unidade óptica", no *Manual de software*.



Para criar e copiar CDs ou DVDs, será necessário um software adicional, tal como o Roxio Easy CD & DVD Creator 6, fornecidos em determinados modelos de notebook.

Entrar em modo de suspensão ou hibernação

Se o modo de suspensão ou de hibernação for iniciado acidentalmente durante a utilização de alguma média de unidade (como disquete, CD, CD-RW ou DVD), podem ocorrer as seguintes situações:

- A reprodução pode ser interrompida.
- Poderá visualizar um aviso de emergência: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" Seleccione No (Não).

Saia do modo de hibernação ou de suspensão premindo o botão de ligação. O áudio ou vídeo pode ser retomado. Caso contrário, pode necessitar de reiniciar a média.

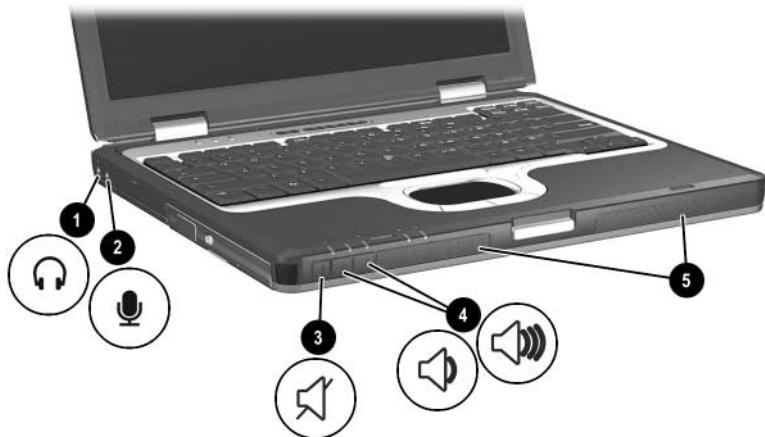


ATENÇÃO: Para impedir uma possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não accione o modo de suspensão ou de hibernação durante a reprodução de qualquer média.

Áudio e vídeo

Utilizar recursos de áudio

O notebook é fornecido com os componentes de áudio descritos na tabela a seguir.



Componentes de áudio

Item	Componente	Descrição
①	Tomada de saída de linha de áudio	Liga auscultadores, "headset", áudio de televisão ou altifalantes estéreo alimentados opcionais.
②	Tomada de microfone	Liga microfones monaurais opcionais.
③	Botão Silenciar	Silencia o volume do sistema.

Componentes de áudio (*continuação*)

Item	Componente	Descrição
④	Botões de volume (2)	Ajustam o volume do sistema. Para aumentar o volume, prima o respectivo botão. Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
⑤	Altifalantes (2)	Produzem o som do sistema.

Utilizar a tomada de saída de linha de áudio



AVISO: Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou o "headset".



ATENÇÃO: Para evitar possíveis danos em dispositivos externos, não ligue conectores de som de canal único (monaural) à tomada de saída de linha de áudio.

A tomada de saída de linha de áudio também é utilizada para ligar as funções áudio de um dispositivo áudio/vídeo, tal como um televisor ou vídeo.

Ao ligar algum dispositivo à tomada de saída de linha de áudio:

- Utilize apenas uma ficha estéreo de 3,5 mm.
- Para uma melhor qualidade de som, utilize auscultadores de 24 ohm a 32 ohm.
- Os altifalantes internos serão desactivados.

Utilizar a tomada do microfone

Ao ligar um microfone à respectiva tomada, utilize um microfone de som de canal único (monaural) com uma ficha de 3,5 mm. Recomenda-se um microfone de condensador electret monaural.

- Se ligar um microfone estéreo, o som do canal esquerdo será gravado em ambos os canais.
- Se ligar um microfone dinâmico, pode não ser obtida a sensibilidade recomendada.

Ajustar o volume

Para ajustar o volume, utilize um dos seguintes controlos:

- Botões de volume do notebook
 - Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão de silenciar. Também pode silenciar ou restaurar o volume premindo os botões – e + em simultâneo.
 - Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
 - Para aumentar o volume, prima o respectivo botão.
- Controlo de volume do Windows
 - No Windows 2000:** o ícone Controlo de volume do Windows aparece na barra de tarefas.
 - No Windows XP:**
 - a. Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Sons, fala e dispositivos de áudio > Dispositivos de sons e áudio.
 - b. Seleccione o separador Volume.
 - c. Seleccione a caixa de verificação Colocar ícone de volume na barra de tarefas.
 - d. Seleccione o botão OK.



O volume também pode ser ajustado dentro de algumas aplicações.

Utilizar recursos de vídeo

O notebook contém uma tomada de saída S-vídeo que liga o equipamento a dispositivos S-vídeo opcional como, por exemplo, televisão, vídeo, câmara, retroprojector ou placa de captura de vídeo.

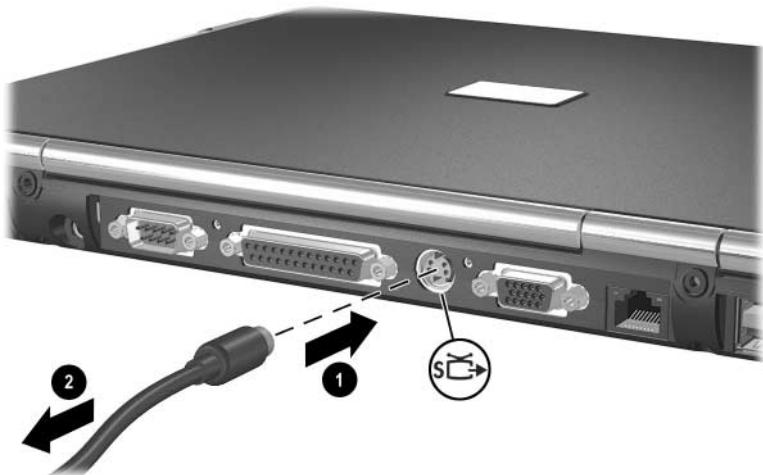
O notebook pode ser compatível com algum dispositivo S-vídeo ligado à respectiva tomada de saída enquanto admite, em simultâneo, imagens no ecrã do notebook e em qualquer outro ecrã externo compatível. Normalmente, a ligação S-vídeo facilita uma melhor qualidade de imagem do que uma ligação de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo através da tomada de saída S-vídeo, necessita de um cabo S-vídeo, à venda na maioria das lojas de artigos de electrónica. Se estiver a combinar as funções de áudio e vídeo, como a reprodução de filmes em DVD na unidade MultiBay opcional para a televisão, também é necessário um cabo de áudio padrão, disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Utilizar a tomada S-vídeo

Para ligar dispositivos de vídeo a tomadas S-vídeo, proceda do seguinte modo:

1. Ligue uma das extremidades do cabo S-vídeo **1** à respectiva tomada no notebook.
2. Ligue a outra extremidade do cabo **2** ao dispositivo de vídeo, conforme as instruções incluídas na documentação fornecida com o dispositivo.



Se a tomada de S-vídeo do notebook não estiver acessível com o equipamento ancorado ao replicador de porta avançado, ligue o dispositivo à tomada S-vídeo do replicador de porta avançado opcional.

Dispositivos de comunicação

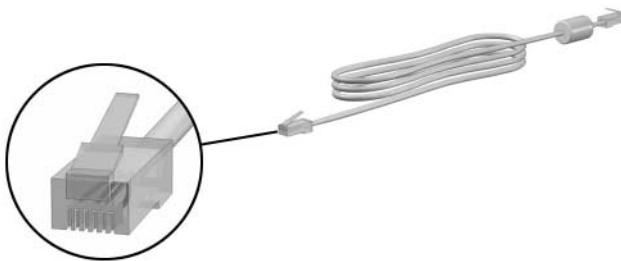
Ligar cabos de modem

O cabo de modem, que possui um conector RJ-11 de seis pinos em cada extremidade, deve ser ligado a uma linha de telefone analógica, em alguns países, com o uso de um adaptador de modem específico do país. As tomadas para sistemas digitais PBX podem assemelhar-se às dos telefones analógicos, mas não são compatíveis com o modem.



AVISO: Ligar o notebook a linhas digitais pode danificar permanentemente o modem. Desligue imediatamente seu cabo de modem caso esteja ligado acidentalmente a alguma linha digital.

Se o cabo do modem possuir circuito de supressão de ruídos, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.



Utilizar o cabo de telefone RJ-11

Para ligar o cabo de telefone RJ-11, proceda da seguinte forma:

1. Ligue o cabo do modem **1** à tomada RJ-11 do notebook.



AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue cabos telefónicos a tomadas de rede RJ-45.

2. Ligue o cabo do modem **2** à tomada de telefone RJ-11.



Para obter mais informações acerca de como utilizar o modem, os comandos AT e os modificadores de marcação, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o guia *Modem and Networking* (Modem e funcionamento em rede) ou a publicação *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* - Directrizes relativas a comandos do modem (somente utilizadores avançados) - disponíveis em inglês.

Utilizar cabos de adaptadores específicos do país

As tomadas telefónicas variam de país para país. Por essa razão, para utilizar o modem e o cabo de telefone RJ-11 fora do país em que o notebook foi adquirido, deve obter um adaptador de modem específico do país. Para obter informações pormenorizadas acerca da utilização do notebook em outros países, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o guia *Modem and Networking* (Modem e funcionamento em rede).

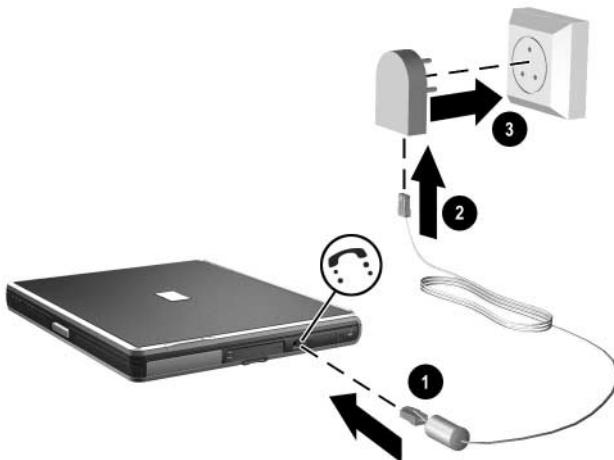
Para ligar o modem a linhas de telefone analógicas sem tomada telefónica RJ-11, proceda da seguinte forma:

1. Ligue o cabo do modem **1** à tomada RJ-11 do notebook.



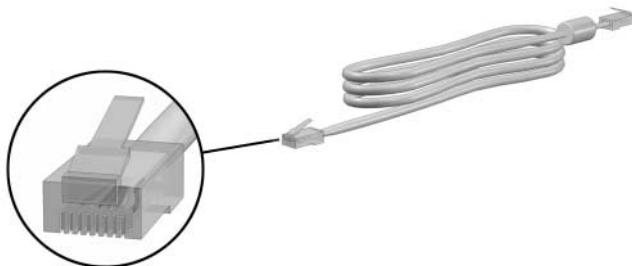
AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue cabos telefónicos a tomadas de rede RJ-45.

2. Ligue o cabo do modem **2** ao adaptador de modem específico do país.
3. Ligue o adaptador de modem específico do país **3** à tomada de telefone.



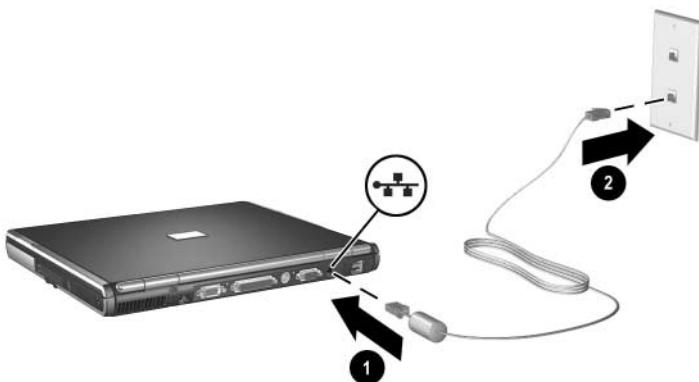
Ligar cabos de rede

O cabo de rede possui um conector RJ-45 de oito pinos em cada extremidade. Se o cabo de rede possuir circuito de supressão de ruídos, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.



Para ligar o cabo de rede:

1. Ligue o cabo de rede **1** à respectiva tomada RJ-45 do notebook.
2. Ligue a outra extremidade do cabo **2** à tomada de rede.



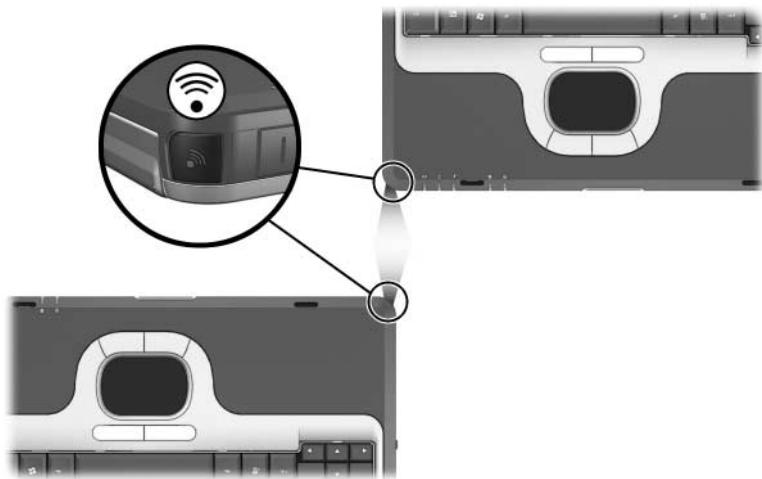
3. Inicie ou reinicie o notebook.
4. Estabeleça a ligação à rede.

Ligar a dispositivos de infravermelhos

O notebook é compatível com IrDA padrão de 4 Mbps e pode comunicar-se com outros dispositivos equipados com infravermelhos que também sejam compatíveis com IrDA.

A porta de infravermelhos suporta ligações de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps), bem como ligações de alta velocidade de até 4 Mbps. O desempenho dos infravermelhos pode variar consoante o desempenho dos respectivos periféricos, da distância entre os dispositivos e das aplicações utilizadas.

Os sinais de infravermelhos são enviados através de raios invisíveis de luz infravermelha e necessitam de um caminho de sinal de linha desobstruído.



Configurar transmissões por infravermelhos

Para obter informações acerca de como utilizar o software de infravermelhos, consulte o ficheiro de ajuda do sistema operativo.

Para configurar dispositivos de infravermelhos para transmissões óptimas:

- Prepare as portas de infravermelhos de ambos os dispositivos para transmissão.
- Posicione os dispositivos de forma a posicionar as portas de infravermelhos viradas uma para a outra, a uma distância não superior a 1 metro.
- Posicione as portas directamente voltadas uma para a outra. Uma vez que o ângulo de captura máximo é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a não mais de 15 graus em relação ao centro.
- Proteja as portas da luz do sol directa, luzes incandescentes intermitentes e luzes fluorescentes de economia de energia.
- Certifique-se de que não estão direcionados para a porta quaisquer sinais de comandos à distância ou de outros dispositivos sem fios, tais como auscultadores ou dispositivos de áudio.
- Durante a transmissão, não move nenhum dos dispositivos e não permita que quaisquer objectos ou movimentos quebrem o raio.

Utilizar o modo de suspensão com infravermelhos

O modo de suspensão não é compatível com a transmissão de infravermelhos. Não é possível iniciar transmissões por infravermelhos com o notebook no modo de suspensão. Se entrar nesse modo durante alguma transmissão, a mesma será interrompida. Para sair do modo de suspensão, prima o botão de ligação. A transmissão é retomada quando o notebook sair do modo de suspensão. Entretanto, qualquer programa que utilizar a transmissão por infravermelhos e o modo de suspensão for iniciado poderá não continuar do ponto em que foi interrompido. Por exemplo, se o programa estava a imprimir quando o modo de suspensão foi iniciado, a transmissão será retomada depois que o notebook sair do modo. É possível que a impressão, contudo, não seja retomada.

Dispositivos externos

As tomadas e conectores descritos neste manual aceitam dispositivos externos padrão.

- Para obter informações acerca de qual tomada ou conector utilizar, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.
- Para obter informações acerca de como instalar ou carregar qualquer software exigido pelo dispositivo, tal como controladores, consulte a documentação fornecida com o equipamento.

Para ligar dispositivos externos padrão ao notebook, execute os seguintes procedimentos:

1. Desligue o notebook.
2. Se estiver a ligar dispositivos eléctricos, desligue-os.
3. Ligue o dispositivo ao conector do notebook.
4. Se estiver a ligar dispositivos eléctricos, ligue o cabo de alimentação à tomada com ligação à terra.
5. Ligue o dispositivo.
6. Ligue o notebook.

Para desligar dispositivos externos padrão do notebook, desactive-os. Em seguida, desligue-os do equipamento.

Ligar monitores ou projectores

Para ligar monitores ou projectores externos ao notebook, introduza o cabo do monitor no conector externo do mesmo na parte posterior do notebook.



Se o monitor ou projector externo devidamente ligado não exibir a imagem, experimente premir as teclas de acesso **fn+f4** para comutar a imagem para o monitor.

Utilizar dispositivos USB

O Universal Serial Bus (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs ao notebook. O notebook possui um conector USB padrão **1** e um conector USB com alimentação automática **2** que liga o MultiBay externo opcional. Os conectores USB são compatíveis com dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Os hubs USB podem ser ligados a conectores USB do notebook, a replicadores de porta opcionais ou a outros dispositivos USB. Os hubs admitem vários dispositivos USB e são utilizados para aumentar o número dos mesmos no sistema. Os hubs eléctricos devem ser ligados à alimentação externa. Os hubs não eléctricos devem ser ligados a conectores USB no notebook ou à porta de hubs eléctrico.

Os dispositivos USB funcionam do mesmo modo se comparados aos dispositivos não USB, com uma excepção. Por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que esteja instalado no notebook um sistema operativo que aceite USB.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações e instruções para a instalação do software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Activar o suporte USB

Active o suporte USB para:

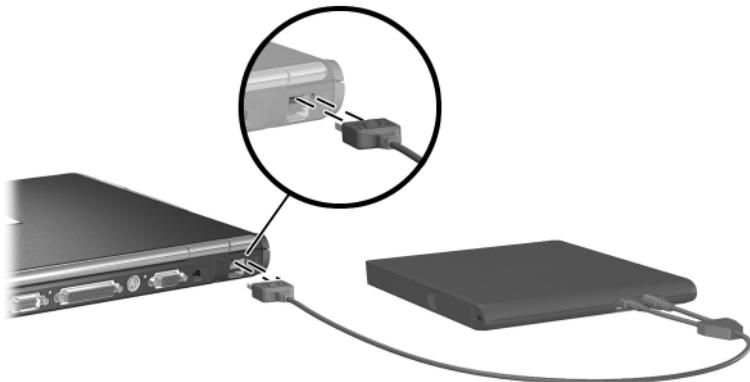
- Utilizar teclados, ratos ou hubs USB ligados a conectores USB do notebook durante o arranque ou em aplicações ou utilitários não Windows.
- Arrancar pelo MultiBay externo opcional.

Para activar o suporte USB, execute os seguintes procedimentos:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Prima a tecla **f10** com a mensagem F10 = ROM Based Setup (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - Para mudar o idioma, prima a tecla **f2**.
 - Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
3. Seleccione o menu Advanced (Avançadas) > Device Options (Opções de dispositivo).
4. Seleccione Enable USB legacy support (Activar suporte para USB).
5. Para guardar a sua preferência e sair do Computer Setup (Configuração do computador), seleccione File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair) e , em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Ligar o MultiBay externo opcional

O MultiBay externo liga-se ao notebook através de conectores USB com alimentação automática e permite utilizar as unidades MultiBay. Para obter mais informações acerca do MultiBay externo, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.



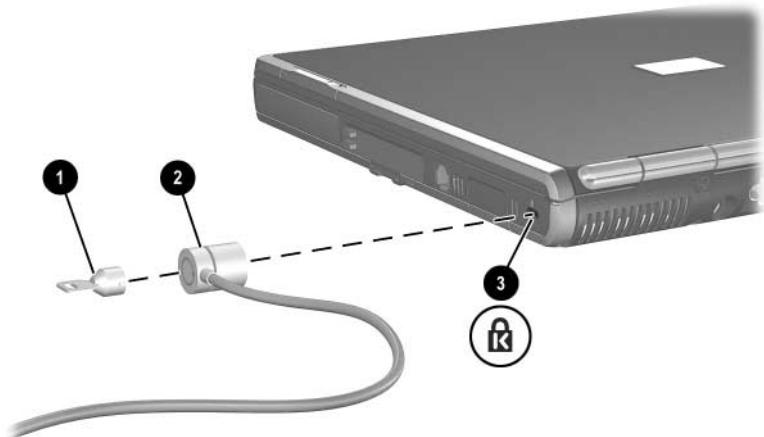
Ligar bloqueios de cabo opcionais



O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Esses recursos não impedem que o produto seja manuseado incorrectamente ou roubado.

Para instalar cabos de segurança, proceda do seguinte modo:

1. Prenda o cabo de segurança em volta do objecto pretendido.
2. Insira a chave de bloqueio do cabo **1** no respectivo bloqueio.
3. Insira o bloqueio do cabo **2** na ranhura do cabo de segurança **3**.
4. Tranque-o com a respectiva chave de bloqueio.



Actualizações de hardware

Para encomendar hardwares ou obter mais informações acerca de actualizações e acessórios, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com> ou consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo), fornecido com o notebook, para contactar um concessionário, revendedor ou fornecedor de serviços autorizado da HP.

Para obter informações acerca de como obter e instalar actualizações de software, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o capítulo "Actualizações e restauros de software", no *Manual de software*.

Utilizar placas PC Card

Uma placa PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito concebido para satisfazer as especificações standard da Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- O notebook aceita placas CardBus de 32 bits e placas PC Card de 16 bits.
- Se o notebook contiver duas ranhuras de placas PC Card, admite duas placas Tipo I ou Tipo II ou, ainda, uma placa Tipo III.
- Se o notebook estiver equipado com um módulo Smart Card Reader incorporado, a ranhura da placa PC Card irá admitir uma placa PC Card Tipo I ou Tipo II.
- Não são admitidas placas PC Card de vídeo ampliado.



ATENÇÃO: Se instalar software ou activadores facultados pelo fabricante de uma placa PC Card, pode não ser possível utilizar outras placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Instale apenas os controladores de dispositivos relativos ao seu sistema operativo.
- Não instale outro software, tais como serviços de placa, serviços de suporte ou activadores que também possa ser fornecido pelo fabricante da placa PC Card.

Introduzir placas PC Card



ATENÇÃO: Para evitar danos nos conectores:

- Exerça o mínimo de pressão ao inserir placas PC Card na respectiva ranhura.
- Não move ou transporte o notebook com a placa inserida.

1. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com o conector voltado para o notebook.
2. Empurre cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até a encaixar devidamente. O sistema operativo irá emitir um som para indicar que o dispositivo foi detectado.

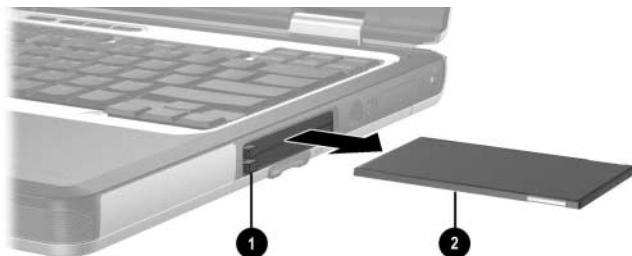


Remover placas PC Card



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou um sistema sem resposta, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de a remover.

1. Interrompa o funcionamento da placa PC Card.
 - ❑ **No Windows 2000**, seleccione o ícone Desligar ou Ejectar localizado na barra de tarefas e interrompa o funcionamento da placa que pretende remover. Quando a placa puder ser removida com segurança, será apresentada uma mensagem no ecrã.
 - ❑ **No Windows XP**, seleccione o ícone Remover hardware com segurança localizado na barra de tarefas, e seleccione a placa PC Card. Para visualizar esse ícone, seleccione a opção Mostrar ícones ocultos na barra de tarefas.
2. Prima o botão de ejecção da placa PC Card ① adjacente à placa que será removida. Isso faz com que o botão fique na posição de liberação da placa.
3. Para soltar a placa PC Card, prima o respectivo botão de ejecção.
4. Puxe a placa cuidadosamente ②.



As placas PC Card introduzidas consomem energia, mesmo quando não estão a ser utilizadas. Para economizar energia, interrompa o funcionamento das placas PC Card ou as remova sempre que não estiver a utilizá-las.

Utilizar placas SD

As placas SD (Secure Digital) são dispositivos de armazenamento CompactFlash do tamanho de um selo, amovíveis, que fornecem, de forma conveniente, o método de armazenamento e compartilhamento de dados com outros dispositivos, tais como PDAs, câmaras e outros PCs equipados com placas SD.



Introduzir placas SD



ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao inserir placas SD na respectiva ranhura.
- Não move ou transporte o notebook com a placa SD introduzida.

Para introduzir placas SD, execute os seguintes procedimentos:

1. Introduza a placa SD na respectiva ranhura.
2. Empurre a placa firmemente na ranhura até que se encaixe no devido lugar.



Remover placas SD



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou bloqueios do sistema, interrompa o funcionamento da placa SD antes de removê-la.

Para remover placas SD, proceda da seguinte forma:

1. Feche todos os ficheiros e aplicações que estejam a utilizar a placa SD.

2. Interrompa o funcionamento da placa SD.

- **No Windows 2000**, seleccione o ícone Desligar ou ejectar na barra de tarefas e, em seguida, interrompa o funcionamento da placa que pretende remover. Quando a placa puder ser removida com segurança, é apresentada uma mensagem.
- **No Windows XP**, seleccione o ícone Safely Remove Hardware (Remover hardware com segurança) na barra de tarefas e, em seguida, seleccione a placa SD. Para visualizar o esse ícone, seleccione a opção Show Hidden Icons (Exibir ícones ocultos) na barra de tarefas.

3. Prima cuidadosamente a placa SD **1** para desbloqueá-la.

4. Retire a placa SD **2** da ranhura.



Adicionar e actualizar módulos de memória



AVISO: Os compartimentos da memória são os únicos compartimentos internos do notebook a que o utilizador pode aceder. Todas as áreas restantes que necessitam de ferramentas para acesso deverão ser abertas apenas por fornecedores de serviços autorizados.

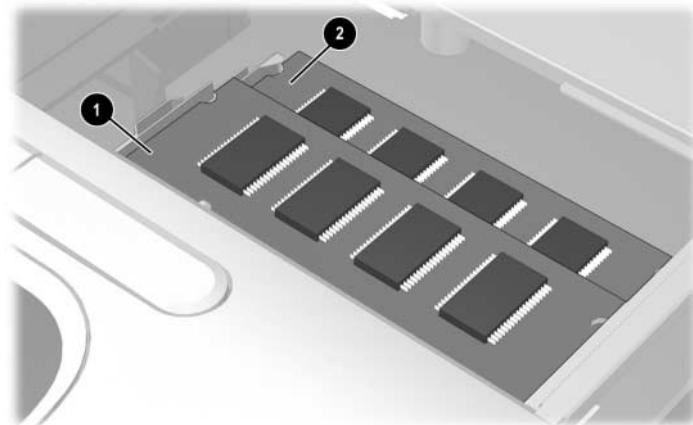


AVISO: Se não desligar o cabo de alimentação e remover todas as baterias antes de instalar módulos de expansão de memória, poderá danificar o equipamento e ficar exposto ao risco de choque eléctrico.



ATENÇÃO: As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra. Para obter mais informações, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o guia *Regulatory and Safety Notices* (Informações reguladoras e de segurança).

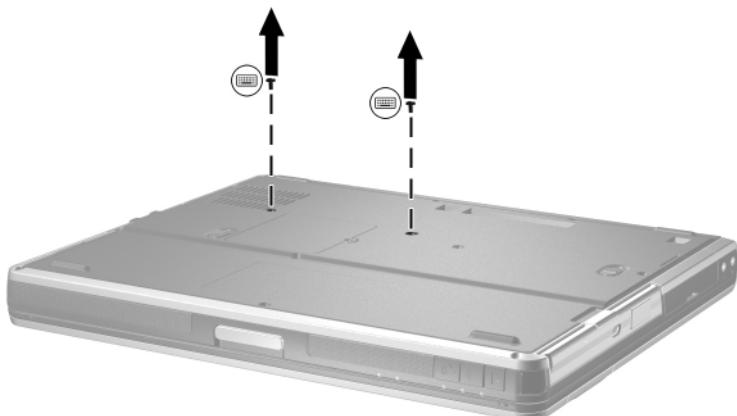
O notebook possui duas ranhuras de memória, uma sobre a outra, localizadas na parte inferior do notebook. A ranhura de expansão da memória ① encontra-se sobre a ranhura da memória principal ②. A ranhura da memória principal encontra-se na parte superior e é ocupada de fábrica.



Pode-se actualizar a capacidade da memória do notebook, adicionando o módulo de memória à ranhura de expansão ou actualizando esse módulo na ranhura da memória principal.

Para adicionar ou actualizar módulos de memória, proceda da seguinte forma:

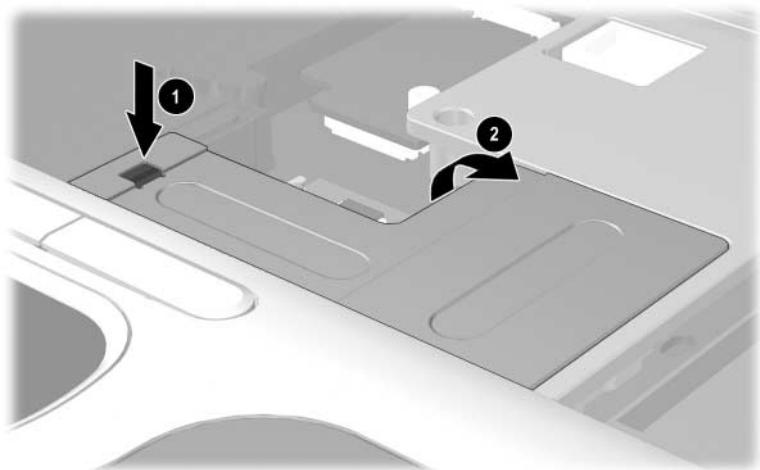
1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de ligação. Encerre-o através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Remova os dois parafusos de acesso do teclado da parte inferior do notebook. O ícone do teclado localiza-se próximo aos parafusos de acesso do mesmo.



6. Abra o notebook e faça deslizar os quatro fechos de abertura do teclado **1** para o soltar e, em seguida, incline o teclado **2** e remova-o do equipamento.



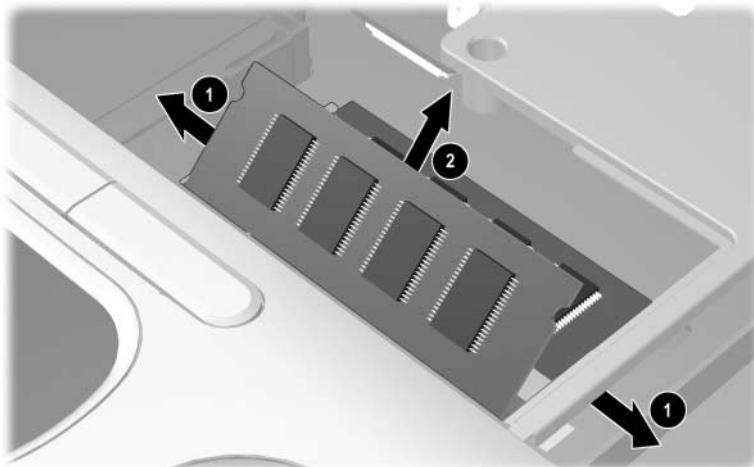
7. Aperte o fecho **1** para libertar a tampa da ranhura da memória **2**, incline-a e remova-a do notebook.



Se substituir a memória existente na ranhura da memória principal, remova primeiramente qualquer memória que se encontrar na ranhura de expansão.

Se estiver a adicionar memória à ranhura de expansão, siga para a etapa 9.

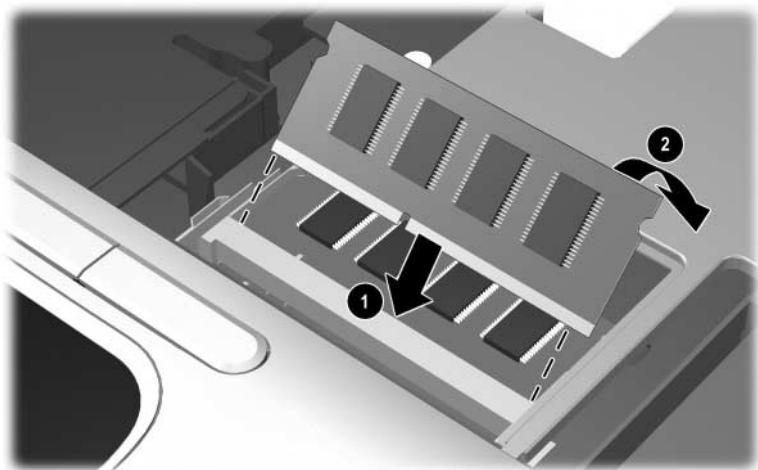
8. Para remover o módulo de memória da ranhura de expansão, proceda do seguinte modo:
 - a. Afaste os grampos de retenção **1** de cada um dos lados do módulo. O módulo solta-se.
 - b. Levante a borda do módulo **2** e remova-o cuidadosamente da ranhura.



 Para proteger os módulos de memória após terem sido removidos, coloque-os em protecções contra estática.

Repita a etapa 8 para remover o módulo da ranhura de memória principal, caso seja necessário.

9. Para introduzir um novo módulo de memória em quaisquer das ranhuras:
 - a. Alinhe a extremidade dentada do módulo ① com a área dentada numa ranhura de expansão.
 - b. Prima o módulo na ranhura num ângulo de 45 graus até a encaixar e, em seguida, empurre-o para baixo ② até os grampos de retenção encaixarem devidamente.



10. Coloque novamente a tampa da ranhura da memória.
11. Insira novamente o teclado e encaixe os quatro fechos do mesmo no devido lugar.
12. Coloque novamente os parafusos de acesso do teclado localizados na parte inferior do notebook.
13. Coloque novamente as baterias.
14. Active novamente a alimentação e os dispositivos externos.
15. Reinicie o notebook.

Efeitos da expansão da memória

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após o aumento da RAM, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar o ficheiro de hibernação maior.

- Para visualizar a quantidade de RAM no sistema, proceda da seguinte forma:
 - ❑ **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > Sistema > separador Geral.
 - ❑ **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral.
 - ❑ **No Windows 2000 ou Windows XP**, prima as teclas **fn+esc**.
- Para visualizar a quantidade de espaço livre da unidade de disco rígido, faça duplo clique no ícone O meu computador localizado na área de trabalho e seleccione a unidade de disco rígido. As informações acerca do espaço na unidade são apresentadas na barra de estado, que se encontra na parte inferior da janela.
- Para visualizar a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação, proceda da seguinte forma:
 - ❑ **No Windows 2000**, seleccione Iniciar > Definições > Painel de controlo > HP Power (Alimentação HP) > separador Hibernação.
 - ❑ **No Windows XP**, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > separador Hibernar.

Especificações

As informações contidas neste capítulo podem ser úteis se planejar utilizar ou transportar o notebook para outros países ou para ambientes extremos.



Deve-se utilizar somente os transformadores CA e as baterias compatíveis no notebook. Para obter informações adicionais, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com> ou consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo), fornecido com o notebook, para contactar um representante HP autorizado.

Dimensões do notebook

Dimensão	E.U.A.	Métrico
Altura	3,25 cm	3,26 cm
Largura	12,5 pol	31,8 cm
Profundidade	10,3 pol	26,2 cm

Ambiente operativo

Factor	E.U.A.	Métrico
Temperatura		
Em funcionamento	50° a 95° F	10° a 35° C
Desligado	–22° a 140° F	–30° a 60° C
Humididade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10 a 90%	10 a 90%
Desligado	5 a 95%	5 a 95%
Altitude máxima (não pressurizado)		
Em funcionamento	10.000 pés	3.048 m
Desligado	30.000 pés	9.144 m

Alimentação adequada

Alimentação	Especificações
Tensão de funcionamento	100-120/220-240 VCA RMS
Corrente de funcionamento	1,7/0,85 A RMS
Intervalo de frequência de funcionamento	47 a 63 Hz CA
Quando alimentado à fonte CC	18,5V MÁX
 Este produto foi concebido para sistemas de alimentação IT na Noruega, com uma tensão fase a fase não superior a 240 Vms.	

Especificações do modem

Este notebook foi testado e certificado como estando em conformidade com os limites de dispositivos digitais de Classe B. Para obter mais informações dos órgãos governamentais, consulte no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) o guia *Regulatory and Safety Notices* (Informações de regulamentação e de segurança).

Factor	Especificação	
Temperatura		
Em funcionamento	0° a 75° C (32° a 167° F)	
Armazenamento	-40° a 75° C (-40° a 167° F)	
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10 a 90% (-10 a 90%)	
Armazenamento	5 a 95% a 39° C (-5 a 95% a 102° F)	
Interfaces		
	Conektor de comunicações	Conektor RJ-11 padrão
	Telefone, rede de escritórios central	DAA interno
Requisitos de alimentação	+3,3 volts ±5%, +5 volts ±5%	

Índice

A

activadores, placa
 PC Card 8–2
activar
 teclado numérico
 interno 2–12
adaptador do cabo de modem
 específico de país 6–3
adaptador para avião
 ligar 3–12
 tarefas admitidas 3–6
adaptador, modem 6–3
adaptador/carregador para
 automóvel
 ligar 3–12
 tarefas admitidas 3–6
alimentação
 alimentação adequada 9–3
 comutar entre CA
 e bateria 3–1
 Ver também alimentação
 por bateria
alimentação CA 3–1
alimentação por bateria
 bateria com
 carga fraca 3–11
 economizar 3–18

funcionamento
 do notebook 3–1
 Ver também baterias
altifalante, interno
 identificar 5–2
altifalantes 1–12
altifalantes, externos
 ligar 5–2
 tomada de saída de linha de
 áudio 5–1
antena sem fio 1–12
auscultadores 5–2

B

bateria com carga fraca
 identificar 3–11
 solucionar 3–12, 3–13
bateria com carga muito fraca
 identificar 3–11
 restaurar 3–13
bateria MultiBay 3–2
 Ver também baterias,
 alimentação por bateria
bateria principal,
 definição 3–2
 Ver também baterias,
 alimentação por bateria

bateria, principal
compartimento 1–16
fecho de abertura 1–16

baterias
armazenar 3–1, 3–20
calibrar 3–14
carregar 3–6
eliminar 3–21
luz da bateria 1–7
monitorizar carga 3–8
MultiBay 3–2, 3–4, 4–12
principal 3–3
reciclagem 3–21
sequência de
descarregamento 3–7
Ver também alimentação
por bateria

bloqueio do cabo 7–6

bloqueio, cabo
de segurança 7–6

Bluetooth 2–10

botão de ligação 1–3

botão de silenciar
o volume 1–11

botão Modo
de apresentação 2–10

botão silenciar 5–1

botões
activar/desactivar
comunicação
sem fio 2–10
controlo de volume 5–1
indicador 2–1
ligação 1–3
modo de apresentação 2–10
painel táctil 2–1

placa PC Card 8–3
Quick Launch 1–4, 2–10
Quick Lock 2–10
silenciar 2–10, 5–1

botões de controlo
do volume 1–11

botões
Quick Launch 1–4, 2–10

C

cabos
modem 6–1, 6–2
rede 6–4
segurança 7–6

calibragem, bateria 3–14

CD
introduzir 4–13
remover 4–15
visualizar conteúdo 4–16

CD-RW. *Ver* CD

círculo de supressão
de ruídos 6–1, 6–4

compartimento da bateria
dispositivo compatível 3–2
introduzir baterias 3–3
remover bateria 3–3

compartimento da unidade de
disquetes externa 4–3

compartimento. *Ver*
compartimento da bateria;
compartimento da unidade
de disquete externa;
compartimento da unidade
de disco rígido; MultiBay

compartimentos
memória principal 1–5

Computer Setup
activar o modo num lock
durante o arranque 2–13
navegar 2–13, 7–4
suporte USB 7–4

comutar entre o ecrã e a
imagem 2–6, 7–2

conector de alimentação 1–13

conector de ancoragem 1–15

conector do monitor
externo 1–13

conector MultiBay
externo 1–13

conector(es)
alimentação CA 1–13
ancoragem 1–15
monitor externo 1–13
MultiBay externo 1–13
unidade 4–2
USB 1–13

controladores de dispositivo
dispositivos externos 7–1
placa PC Card 8–2

controlos de volume 5–2, 5–3

D

descarga electrostática
(ESD) 4–2

dimensões, notebook 9–2

disco
visualizar conteúdo 4–16

disco óptico
introduzir 4–13
remover 4–14

dispositivo do compartimento
da unidade

de disco rígido 4–3

dispositivo indicador (modelos
com duplo pino
indicador/painel táctil) 1–2

dispositivo indicador (modelos
com painel táctil) 1–1

dispositivos
de áudio externos, ligar 5–2

dispositivos de segurança dos
aeroportos 4–2

dispositivos de vídeo
comutar imagem 2–6, 7–2
tomada S-vídeo 1–14, 5–5

dispositivos externos 7–1

disquete
introduzir 4–16
remover 4–16
visualizar conteúdo 4–16

DVD
introduzir 4–13
remover 4–14, 4–15
visualizar conteúdo 4–16

E

ecrã
comutar
imagem 2–6, 2–7, 7–2

fecho
de abertura 1–4, 1–11

especificações ambientais 9–1

especificações de altitude 9–2

especificações
de humidade 9–2

especificações do ambiente operativo 9–2

especificações, notebook 9–1
expandir memória 8–11

F

fecho de abertura

bateria 1–15
ecrã 1–11

fechos

abertura da bateria 1–15
abertura do ecrã 1–11

G

guia *Modem and Networking* 6–2

H

hibernação

iniciada durante uma
situação de bateria com
carga muito fraca 3–11
iniciar 2–6
requisitos de espaço do
ficheiro 8–11
sair 1–3, 3–12

hub, USB 7–3

I

indicador

botões 2–1
localização 2–1
tampa, substituir 2–3
utilizar 2–3

Indicador de energia
(Windows) 3–8

indicadores com informações
de carga da bateria

aumentar a precisão 3–8
interpretar 3–9
no Windows 3–8
tecla de acesso 2–6, 2–8

informação

de regulamentação 9–3

informações
do sistema 2–6, 2–8
infravermelhos 6–5, 6–6, 6–7

L

ligar dispositivos externos 7–1
linha analógica/digital 6–1
linha digital/analógica 6–1
luz

activar/desactivar
comunicação sem fio 1–6
alimentação/suspensão 1–7
bateria 1–7
caps lock 1–6
num lock 1–6, 2–11
scroll lock 1–6
unidade IDE 4–5

luz de alimentação/
suspensão 1–7

luz de caps lock 1–6

luz de scroll lock 1–6

luz IDE (Integrated Drive
Electronics) 4–5

M

médias da unidade afectadas
pela segurança dos
aeroportos 4–2

- memória
 - actualizar a placa
 - principal 8–7
 - ranhura principal 1–5, 8–6
- modem
 - adaptador específico do país 6–3
 - cabo 6–1, 6–2
 - especificações 9–3
 - tomada 1–9
- Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* 6–2
- monitor externo
 - comutar imagem 2–7
- monitor, externo
 - comutar ecrã 2–7
 - conector 1–13
 - ligar 7–1
- MultiBay
 - dispositivos
 - compatíveis 3–2, 4–3
 - inserir unidade 4–11
 - introduzir baterias 3–4
 - remover bateria 3–4
 - MultiBay, externo 7–5
- N**
 - num lock
 - luz 1–6, 2–12
 - tecla 2–12
- P**
 - painel táctil
 - botões 2–1
 - localização 2–1
 - utilizar 2–3
 - Para 4–16
- periféricos, ligar e desligar 7–1
- placa e serviços de suporte, placa PC Card 8–2
- placa PC Card
 - activadores e serviços de placa e suporte 8–2
 - botões 8–3
 - introduzir 8–2
 - paragem 8–3
 - ranhuras, selecção 8–1
 - remover 8–3
 - Tipos I, II, III 8–1
 - vídeo ampliado 8–1
- placa SD
 - (Secure Digital) 8–4, 8–5
- porta, infravermelhos 6–5
- preferências de dispositivos
 - indicadores 2–4
- projector
 - comutar ecrã 2–7
 - ligar 7–1
- protecção 4–12
- R**
 - RAM (memória de acesso aleatório) 8–11
 - ranhura da bateria 1–9
 - ranhura da placa SD
 - (Secure Digital) 1–9
 - ranhura do cabo
 - de segurança 1–10
 - ranhura do dispositivo
 - MultiBay 1–8
 - ranhuras
 - memória 1–5, 8–9
 - placa SD 8–4

ranhuras da placa PC Card 1–9
rato externo 2–4
recursos de segurança 7–6
rede
 cabo 6–4
 tomada 1–13
replicador de porta
 conector
 de ancoragem 1–15
 ligações de dispositivos
 externos 2–4
retroprojector
 comutar ecrãs 2–6, 7–2
 conector do monitor
 externo 1–13
 ligar 7–1

S

sem fio (802.11 e Bluetooth)
 botão de activação/
 desactivação 1–4, 2–10
 luz ligar/desligar 1–6
sequência
 de carregamento 3–7
sequência de descarga,
 bateria 3–7
serviços de suporte,
 placa PC Card 8–2
software
 Indicador de energia
 (Windows) 3–8
 modem 3–18
 SpeedStep (Windows 2000
 Professional) 3–19

suportes, unidade
afetadas pela segurança dos
aeroportos 4–2
suspensão
 iniciada durante uma
 situação de bateria com
 carga muito fraca 3–11
 iniciar com tecla
 de atalho 2–6
 luz 1–7
 sair 1–3, 2–6
 utilizar com
 infravermelhos 6–7
suspensão *Ver* suspensão
S-vídeo
 ligar cabo 5–5
 tomada 1–14, 5–5

T

tampa, substituir
 o indicador 2–3
tecla com o logótipo da
 Microsoft 1–4
tecla de aplicações 1–4
tecla de aplicações
 Windows 1–4
tecla fn 1–5, 2–5, 2–9, 2–11
tecla(s)
 aplicações 1–4
 atalho 2–5, 2–9
 Fn 2–5, 2–9, 2–12
 fn 1–5
 função 1–4, 2–9
 logótipo da Microsoft 1–4

- num lk 2–12
- teclado interno 2–12
- teclas de acesso 2–5, 2–9
- teclado
 - externo 2–9
 - USB 7–3
- teclado numérico 2–12
- teclado numérico externo 2–13
- teclado numérico
 - incorporado 2–12
- teclados numéricos
 - activar/desactivar 2–12
 - externo 2–13
 - interno 2–11
- teclas de acesso
 - com teclados externos 2–9
 - comutar imagem 2–7
 - definição 2–5
 - referência do atalho aos comandos 2–6
- teclas de atalho
 - com teclados externos 2–9
 - definição 2–5
- teclas de função 1–4, 2–5
- televisão
 - comutar imagem 2–6
 - ligar áudio 5–4
 - ligar vídeo 5–5
 - tomada S-vídeo 1–14, 5–5
- temperatura
 - baterias, guardar 3–20
 - ligado 9–2
- tomada de entrada de microfone 5–1
- tomada de microfone 1–8
- tomada de rede RJ-45 1–13
- tomada de saída de linha de áudio 1–8, 5–1, 5–2
- tomada de telefone (RJ-11)
 - cabo do modem 6–1, 6–2
 - identificar 1–9
- tomada de telefone RJ-11 1–9
- tomada(s)
 - entrada de microfone 1–8, 5–1, 5–2
 - RJ-11 1–9, 6–1
 - RJ-45 1–13
 - saída de linha de áudio 5–1, 5–2
 - tomada de saída S-vídeo 5–4
- transformador CA
 - desligar 3–1
 - ligar 3–12

U

- unidade de CD
 - inserir no MultiBay 4–11
 - introduzir CD 4–13
 - localizações admitidas 4–3
 - remover CD 4–15
 - Ver também* unidades
- unidade de disco flexível. *Ver* unidade de disquetes
- unidade de disco rígido
 - compartimento 1–8
 - inserir no compartimento da unidade de disco rígido 4–5
 - inserir no MultiBay 4–11
 - localizações admitidas 4–3
 - MultiBay e principal 4–3

- parafuso de fixação 4–7
 - Ver também* unidades
- unidade de disco rígido
 - MultiBay, definição 4–3
 - Ver também* unidades, unidade de disco rígido
 - principal, definição 4–3
 - Ver também* unidades, unidade de disco rígido
- unidade de disquetes
 - inserir no MultiBay 4–11
 - introduzir disquetes 4–16
 - localizações admitidas 4–3
 - remover disquetes 4–16
 - Ver também* unidades
- unidade de DVD
 - inserir DVD 4–13
 - inserir no MultiBay 4–11
 - localizações admitidas 4–3
 - remover DVD 4–14
 - Ver também* unidades
- unidades
 - adição 4–3
 - afetadas pela segurança dos aeroportos 4–2
 - cuidados 4–1
 - expedir 4–2
 - substituir
 - por protecção 4–12

USB

- com conector de alimentação 1–13
 - conectores 1–13, 7–3
 - dispositivos 7–3, 7–4
 - hubs 7–3
 - suporte 7–4

USB com alimentação 1–13

utilitários. *Ver* software

V

VCR

- comutar imagem 2–6, 7–2
 - ligar áudio 5–4
 - ligar vídeo 1–14, 5–4

ventilador

- de arrefecimento 1–14

ventilador

- de entrada de ar 1–15

ventiladores 1–15

viajar com o notebook

- adaptador para
 - avião 1–13, 3–12
- adaptador/carregador para automóvel 3–12

considerações relativas

- à temperatura
- da bateria 3–20

especificações do ambiente operativo 9–2

proteger os conectores de hardware 8–4